and wirt filt fall sticke

Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von R. Camme.

Mr. 30.

Funfzehnter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Inhalts - Ueberficht.

Bremer Ausstellungs-Briefe. VI. Die landwirthichaftliche Section ber Raturforscher-Bersammlung.

Bie landwirtsschaftliche Settlich set Rututsbeschaftlichen Zersammung.
Zum Flachsbau. (Schluß.)
Spergula arvensis — Ackerspörgel.
Ueber ben bohen Werth bes Strobes bei ber Landwirthschaft.
Ueber die Berminderung des Wassers in Flüssen und Quellen. (Schluß.)
Fehrmann's Pferdeschoner von Fehrmann u. Schwenk in Berlin.
Zwei oder drei Todeskälle nach Fliegenstichen.

Mauniafaltiges. Provinzial=Berichte. Aus dem Kreise Neumarkt. — Aus dem Kreise Boltenbain.

Literatur. - Bochentalenber.

Bremer Ausstellungs.Briefe.

(Driginal.)

In bem Gebaude ber Abtheilung 6 (Forstwirthschaft und Jagb) war auch die Abtheilung 10, Ergebniffe ber wiffenschaftlichen Forschungen auf dem Gebiete vorstebender Abtbeilungen untergebracht. Unfere Lefer mogen verzeihen, wenn wir bei diefer Gelegenheit Abtheilung 10 gleich mit besprechen, um alebann in bie gemählte Reihenfolge jurud-

Der Sectionsvorstand genannter Abtheilung bestand aus ben Berren Professor Dr. Albert Thaer, Gießen, Dr. S. S. Adami, Bremen, und Realschuldirector Debbe, Bremen; unterflügt murbe ber Borftand burch 7 Preisrichter, lauter Koriphaen ber Wiffenfchaft.

Un Preisen waren ausgesett: an Medaillen 3 goldene, 12 filberne und 30 bronzene; an Chrenpreifen: von dem fonigl. fachfischen Minifterium bes Innern Die fachfifche Preismedaille in Gold, gur Berfugung ber Preisrichter; von dem Congreg beutscher Landwirthe ju Berlin ein- Gilber-Preis; von ber patriotifchen Gefellichaft jur Beforberung ber Runfte und nutlichen Gewerbe ju Samburg ein Gtui mit filbernem Fischspohn und Gabel für Samburgische Aussteller, nach bem Urtheile ber Preisrichter.

Offen geftanden ift es nicht leicht, einen fritischen Dagftab an Dieje Abtheilung anzulegen, ba es für une nicht gut benkbar war, Ergebniffe ber wiffenschaftlichen Forschungen, also wirkliche Geistesproducte, auszustellen. Bucher, Karten, Tableaus, agronomische Laboratorien, Modelle, landwirthschaftliche Sammlungen find ftreng genom men feine Ergebniffe ber wiffenschaftlichen Forschungen; Die Resultate bagegen, die durch Forschungen erreicht und erzielt wurden, find die

wiffe, und die laffen fich unmöglich firiren refp. dem forperlichen

Um starksten waren Bucher, Karten und Lableaus (burch 517 Aussteller, meist Berlagsbuchhandlungen) vertreten, und wurden mehrere aufgewachsen find. berfelben, wie Wiegandt, hempel und Paren (Berlin), Fafi und Frich (Wien), Kafemann (Dangig) zc. fogar prämiirt.

und kam dieses Verfahren der Preisrichter nicht correct vor, denn terlings bis zum fertigen Gespinnst, verfolgen konnte. unwillfürlich brangt fich bie Frage jedem Unbefangenen auf: Ber verdient die Pramie, ber Autor oder ber Buchhandler.

Es ist entschieden leichter, mit Büchern zu handeln als gute Bücher zu schreiben; schon aus letterem Grunde können wir uns mit dieser Art von Prämitrung nicht einverstanden erklären, benn wir halten es für ein an dem Autor begangenes Unrecht.

Gehr reichhaltig waren bie forgsam gearbeiteten chemischen Uppa-

rate und die physiologisch-chemischen Praparate verir

Bir febren zur Abtheilung 7, landwirthichaftliche Producte und landwirthichaftlich-technische Fabritate, jurud. - Diefe Abtheilung gerfiel: in Producte bes Acter- und Biefenbaues, Fabritate ber Mehlmullerei, Fabrifate der Delmullerei, Starfemehl und beffen Derivate, Fabrifate Der Brauerei, Fabrifate Der Brennerei, Fabrifate Der Buderfiederei, Producte bes Blache- und bes Sanfbaues, Producte bes Sopfenbaues, Producte des Tabatbaues, Producte der Rindvieb., Schaf-, Schweines und Geffigelaucht, Producte Der Torffabrication, Fabrifate ber Ziegel-, Ralt- und Cementfabrication, ferner in Futtermehle, fünftliche Dungemittel aller Art, nebft Analysen, ichließlich in alle anderen vorstebend nicht genannten Fabrifate, wie Maschinenöle, Maschinentalg, Bagenfett, Laugenertracte, Lederschmieren, Rlarungsmittel, Raffeesurrogate, diverse Conferven ic.

Dr. Wittmack, Cuftos am tonigl. landwirthschaftlichen Museum ju im Werthe von 2 Mart pro Pfd. In derselben Abtheilung finden Berlin, Chr. Papendied, Bremen, und Töpfer, technischer Consulent wir noch Panamastroh und chinefiches Stublrohr nebft feinen Baumder Gewerbefammer zu Bremen; unterstüßt murde der Borftand durch wolles und Jutegeweben.

An Preisen waren ausgesett: an Medaillen 12 golbene, 72 filberne, Lübect eine Gelopramie von 500 Mart für ben hervorragenoften Begenstand deutschen Ursprungs nach dem Urtheile der Preisrichter; vom rikanischen Conserven. Rechts davon sind im Handel am meisten fonigl. sachsischen Ministerium bes Innern zwei sachsische Preisme= porfommende Mineralien, Erze und Metalle vertreten. Unter ben daillen von Silber zur Berfügung der Preisrichter; vom landwirth= Silbererzen befand sich ein Prachtexemplar, auf welchem das Silber schaftlichen Centralverein im herzogthum Braunschweig die silberne nabezu rein auflag. Kupfer ist sowohl als Erz, wie in der Form Preisrichter; von hrn. Commissionsrath Jos. Jac. Flatau zu Berlin Was von der Collectiv-Ausstellung des kaufmännischen Bereins in wirthschaftliche wie das technisch landwirthschaftliche Gebiet vor ihr ein filberner Pokal für den Aussteller, der hopfen aus derjenigen Bremen bereits gesagt wurde, müßten wir hier noch einmal wieder. Forum, und so moge es bleiben! Ober sollte anders über ihr Schicksal

Gegend Prengens ausstellt, in welcher ber umfangreichste hopfenbau bien, raumen aber gern ein, daß sowohl Aus- wie Zusammenstellung betrieben wird und der fich um Forberung Diefes Culturzweiges in ber verschiedenen Producte, eine sachgemage refp. mufterhafte gu Preugen verdient gemacht bat. (Go viel uns befannt, bat die Juri nennen mar. ben Geber bes Pokals als ben größten Forberer biefes Culturzweiges in Preußen anerkannt und ibm ben Pokal zuerkannt; ein eigenthum= liches Manöver.)

Die Productenhalle ift ein mächtiges Gebäude mit bedeutenden Seitenflügeln, mehreren bequemen Gin= und Ausgangen, jedoch ift Die getroffene Einrichtung nicht gang praftisch und zweckentsprechend; wir vermißten bei ber Zusammenstellung ben streng burchgeführten leitenden Gedanken, der es dem Besucher möglich macht ohne Führer und Ratalog der naturgemäßen Entwidelung durch alle Stadien su folgen, um endlich bei bem fertigen Product ober Fabrifat anzulangen.

So mannigfach und vielfeitig die verschiedenen Collectiv-Ausstellungen waren, fo gewährte doch die Durcheinanderwürfelung fein überfichtliches Bild, und verlor die Ausstellung durch diesen bemängelten Fehler viel von ihrem Charafter.

Bir beginnen die Abtheilung bei den Producten des Acter= und Wiefenbaues.

Dr. 1 bildet die Collectiv-Musstellung bes taufmannischen Bereins ju Bremen, Sammlung ber hauptfachlichften, im Bremer Sandels= verfehr vorkommenden landwirthichaftlichen Producte. Diefe Ausstels lung hatte fich hauptfächlich auf Importartifel beschränft, und wenn auch bier und ba einige fleine Uebergriffe porfamen, wo es galt, bie Berwendung eines Rohproductes burch Beifügung eines Salb- ober Bang-Fabrikates andeutungsmeise zu illustriren, so war boch die Aufstellung eine fo übersichtliche, daß man sich bei dieser ausführlichen Etiquettirung leicht jurecht fand.

Wir begannen unseren Rundgang an bem linken Flügel ber Probuctenhalle und haben zuerft bie Ausstellung ber Tabate vor uns, die zwei lange Glaspulte vollfommen einnahmen. Die feinen Gigarren= Tabake in ihren verschiedenen Abstufungen waren burch Gewächse von Bestindien, Brafilien, ben vereinigten Staaten Nordamerifas (Sendleaf und Florida), Mexicos ic. vertreten. Gehr einladend und verlockend war eine Collection in Havannah fabricirter, sogenannter echter Cigarren, von welchen enorme Quantitäten durch Bremen bem Festlande zugeführt werden. Auch von fast sammtlichen Sorten europäischer Tabate fanden fich Proben vor. hieran ichloffen fich, mit gum Theil originellen Verpackungen, Manilla, japanefische, chinefische, indische und canarifche Bewächse, wovon namentlich lettere noch ziemlich unbefannt fein durften,

Daran fließ eine hubsche Collection bon Schwämmen, bom feinften Toilettenschwamm bis zum gewöhnlichen Pferdeschwamm. Un einigen Studen hafteten noch Theile bes Meeresgrundes, auf welchem diefelben

Bon großem Intereffe war bie baran anstoßende Ausstellung ber Seibencultur, welche man burch alle Stadien, vom Gi bes Schmet

Rachstdem jog und eine complete Sammfung von Sanf und Flache an. Gine vorzügliche Probe von Sanffabrifaten bilbeten Die aufgeschichteten Saue von mannigfacher Starte, Die meiftentheils in letten Jahre maren eben fo reichhaltige und schone Fabrifate am den unteren Beferorten aus ruffifchem Sanf fabricirt werben.

Daneben lagern eine Angabl Mufter von Daunen, Geegras Kebern, oftindischen Pflanzendaunen und Pulu, ein Polfterftoff vegeta bilifden Ursprungs von großer Clafficitat, von den Sandwich=Inseln

tammend. Die Rudwand biefer Abtheilung nahmen die Droguen ein, bie große Abwechselung boten. Dabei ift der Thee mit circa 30 Gorten, lung beutscher Land- und Forstwirthe im Jahre 1869 im alten Glanze pertreten.

Auch an medizinischen und Farbewurzeln war fein Mangel. -Daneben finden wir alle im Sandel vorkommenden getrochneten Früchte nebst einem geschmachvoll arrangirten Fruchtforb mit Unanas aus Mexico, blauen Treibhaustrauben und kostbaren Subfrüchten. In bemselben Korbe waren als Delicatesse auch die eben so zierlichen als Banderinstitute treu ihre Sympathien bemahren, mit gerechter Befostspieligen und seltenen indianischen Bogelnefter aufgenommen worden (welche bekanntlich die Salagan=Schwalbe aus dem in ihrem Reichs, welche in München bereits für das Jahr 1875 als Ber-Rropfe aufgeweichten Seetang anfertigt).

Dicht baneben mar ein hervorragender SandelBartitel (die Baum-Der Sectionsvorstand biefer Abtheilung bestand aus ben herren wolle) in 126 Proben ausgestellt, barunter die Sea-Island-Baumwolle

Auf einer Etagere finden wir die fetten und atherifchen Dele in 144 brongene; an Chrenpreifen: von dem Senat der freien hansestadt honig, Sprup, Schmirgel, Guano, Chilisalpeter, Tamarinde, Banille, Beringe, Garbellen und eine ansehnliche Bahl ber verschiedenften ame-Bereinsmedaille zur Berfügung ber Preisrichter; vom Berleger und von Platten und Stangen vertreten und daneben die beim Schiffsbau

Nächst diefer Ausstellung fanden wir unsere beimathlichen Gewächse und Erzeugniffe wieder. Biele landwirthschaftlichen Bereine aus Sach= fen, Lippe-Detmold, der Mark, der Laufit, Pofen, Schlefien zc. haben kleine Proben ihrer Getreidesorten, Rleearten, Speife-, Futter- und Brennerei-Kartoffeln, Malz, Raps und Rubfen 2c., gedroschen und in Aehren eingefandt. Der schönste Beiß-Beigen, mild und babei großförnig, stammte aus Weigelsborf, Kr. Reichenbach (Schlefien). Fabrifate ber Mehlmüllerei, wie Mehl, Graupe, Grube, Gries, geschälter Reis, Futtermehle 2c. waren durch mindestens 50 verschiedene Fabrifanten vertreten; ebenso die Producte ber Delmullerei.

Es folgte bie Abtheilung ber Stärke und ihrer Derivate, als: Stärkesprup, Stärkezucker, Kartoffelmehl und die Nebenproducte bei ber Stärkegewinnung, wie Sago, Maccaroni ac. Bon letterwähnten Artifeln hatte M. Bartich in Breslau eine febr zierliche Ausstellung von Maccaroni und Nudelfabrifaten nebst Rartoffel-Sago eingeschickt. Auch die Fabrikate der Brauereien, wie Malz, Malzertract, Biere verschiedener Art, leider auch mannigfache neu jusammengesette Bierfurrogate, Bierfarbungsmittel zc. zc. bildeten ein nicht unbedeutendes Contingent.

Wie bei ähnlichen Ausstellungen, waren auch hier die Producte der Brennerei mit am ftarfften vertreten, von ber Befe und bem übrigen Rohproduct an bis jum fertigen Spiritus und den mannigfachsten Liqueuren, aromatischen Effenzen konnte man die stufenweise Entwickelung ziemlich folgerichtig verfolgen. In ungeheuren Phramiden waren Die in allen Farbenschattirungen spielenden Liqueurflaschen, mitunter bis zur Decke, aufgestapelt und theilweise recht geschmackooll geordnet. Fast alle deutschen Provinzen, so wie Solland, haben hier ausgestellt.

Bei unserem weiteren Rundgange fanden wir die Fabrifate der Budersiedereien in mitunter reichhaltigen Collectionen vertreten (Schle= fien hatte nichts eingefandt), baneben lagerten bie Producte des con= tinentalen Flache= und Sanfbaues, nach verschiedenen Methoden geröftet und bearbeitet (bier war Schleffen durch 14 Producenten ver= treten). Nächstdem kommen die Producte des Tabaks- und des Hopkenbaues; von letterem ift rober Hopfen, Hopfenöl und Hopfenextract ausgestellt; Neutomischel in der Proving Posen hat sich mit seiner Sopfencultur bereits einen europäischen Ruf geschaffen; in Bremen concurrirte Pofen mit Bapern.

Bon den Producten der Biebzucht führen wir Milch, Butter, Rafe, condenfirte Mild, Fleisch in gepoteltem und geräuchertem Bu=

ftande, Fett, Talg, Fleischertract zc. an.

Für Wolle war ebenfalls Schlesien maßgebend, benn nicht weniger als 27 Schafzüchter hatten ihre Producte eingefandt, barunter bas Edelfte und Befte, mas unsere Proving aufzuweisen bat. Die Producte der Torf-, Ziegel- und Cement-Fabrication ichlog die Producten= ausstellung. Bon Biegel- und Cementfabrifaten waren einzelne gelungene Objecte gu feben, Außergewöhnliches befamen wir nicht gu Beficht; bei Gelegenheit ber Breslauer Maschinenmarkte mabrend ber

Die landwirthschaftliche Section ber Raturforfcher-Berfammlung.

Breslau mar es, welches jum letten Male die Bander-Berfammwobei einige fehr seltene, wie Caper Toochow, Java und Affam, in feinen Mauern fab. Richt freundlich maren feit ber Zeit die Bechicke dieser Bersammlung. Der Krieg von 1870, die Ablehnung Stuttgarts, Die geringe Bahl von Befuchern in Munchen, Die Losfagung ber Forstwirthe und julest noch die Beigerung bes fachfischen Landes-Culturrathe, Die projectirte Leipziger Berfammlung zu unterftupen: Dies Alles jusammen hat die Manner, welche bem alten forgniß für fein Beiterbefteben erfüllt. Der Sauptftadt bes beutichen sammlungsort befignirt war, wird die Entscheidung darüber vorbehalten sein.

Ingwischen wird ben eifrigen Forderern ber Landwirthichaft Belegenheit gegeben fein, auch in biefem Jahre fich ju vereinigen. Und awar ift es wiederum Breslau, wo nach Bereinbarung mit gablreichen Freunden im Berbfte d. 3. jum erften Male mit den deutschen Raturforidern und Merzten eine besondere landwirthichaftliche Section vereint Glafern; ferner eine Zusammenstellung von Schmalz, Talg, Thran, auftreten und tagen foll. Gin gunstiges Zusammentreffen! Denn ein befferes Dboach fur die Biege ber neuen Section als die Bauptfabt ber landwirthschaftlich so rührigen und thatigen Proving Schlefien hatte fich schwerlich finden laffen, schwerlich aber auch eine beffere bleibende Stätte für gemeinsame wiffenschaftliche Arbeit als die große Bander-Berfammlung ber beutschen Raturforscher.

Raum wird man befürchten durfen, es fonne Jemandem der Bebante tommen, bag mit ber neuen Section irgend welcher alteren Herausgeber der in Danzig erscheinenden Mildzeitung eine Kaseglocke eine große Rolle spielende Composition, das Vellow-Metall. Anstoßend Bereinigung Concurrenz gemacht werden solle. Der Congreß behandelt mit filbernem Teller für den besten Beichkase; von der patriotischen an die reichhaltige Collectiv-Ausstellung des taufmannischen Bereins ausschließlich wirthschaftliche und wirthschaftspolitische Fragen; bei den Gesellschaft zur Beförderung der Kunfte und nüslichen Gewerbe zu zu Bremen fanden wir die kleinere, aber fast eben so mannigfaltige Naturforschern wird man sich selbstverständlich mit solchen Fragen be-Damburg 2 filberne Brottorbe, 2 filberbefchlagene Beinkannen, zwei und reichhaltige Ausstellung ber Republik Benezuela zusammengestellt schäftigen, Die mit der Naturwiffenschaft im Zusammenhange stehen. filberne Eierbecher fur hamburgische Aussteller nach dem Urtheile der von Dr. Ernst in Caracas, Bertreter Consul Harrassowit in Bremen. Die Bander-Versammtung der deutschen Landwirthe zieht sowohl das

entschieden werben: nun benn, fo find wenigstens die beiden Saupt- tief gewordene fruchtbare Rrume bergestalt umgegraben, daß bie neuen Section einiger Erfat geboten.

den Versammlungen der Naturforscher in der landwirthschaftlichen Section mit solchen Fragen beschäftigen wird, welche mit Naturfunde in Beziehung fteben. Go wenig es unsere Sache ift, fpateren Entscheidungen der Versammlung auch nur entfernt vorgreifen zu wollen fo kann boch die landwirthschaftliche Section nur als ein Theil bee Gangen auftreten, bem fie zugebort: fie bat fich bemgemäß ben Statuten der Gesellschaft beutscher Naturforscher und Aerzte zu unterwerfen. Bir wollen in jeder Beziehung volle Genoffen fein.

Glücklicherweise braucht in unserer Zeit die Berechtigung der gand: wirthe, an streng wissenschaftlichen Arbeiten Theil zu nehmen, nicht mehr nachgewiesen zu werben. Genahrt und herangezogen burch bie Wiffenschaft find wir jest in der Lage, ihr hier und da eine Abschlagezahlung auf unsere Schuld leiften zu können, indem wir, angelehnt an des Lebens goldenen Baum die Gelegenheit nuten, Beobachtungen und Erfahrungen zu machen, durch diese uns zu unseren Arbeiten leiten und die Wege und Resultate ber eracten Forschung eontroliren laffen. Theilung der Arbeit und auf dem getheilten Bebiete vereinte Arbeit, Austausch der Anfichten, Klarstellung und, wenn es sein kann, Erledigung von Controversen: das ift es, mas wir mit ber Begründung ber landw. Section bei den Naturforscher-Bersamm= lungen bezwecken.

Die Bersammlung beutscher Naturforscher und Aerzte tagt in Breslau vom 18. bis 24. September. Die Geschäftsführer berfelben, herr Geb. Rath Lowig und herr Medicinal-Rath Spiegelberg haben mit bankenswerthem Entgegenfommen ben Untrag auf Errichtung einer landw. Section aufgenommen. herr Beh. Rath Settegaft und herr Deconomie-Rath Rorn gehoren bem leitenden Comité an und werden dort die Intereffen der neuen Section mahrnehmen. Dringend hatte ich gewünscht, daß von lestgenannten herren, daß von geschulteren Banden als die meinigen, auch die weiteren Vorbereitungen über= nommen waren. Benn jene ju meinem Bedauern nach langerem Berhandeln barauf bestanden, daß ich als der ursprüngliche Untragsteller damit betraut bleiben follte, so bin ich ihnen boch bankbar bafür, daß fie zu denen gehören wollen, welche mir ihre thatfraftige Unter-

Die Tagesordnung für die Berathungen der Section foll in allernachster Zeit durch die landw. Zeitschriften publicirt werden. In Besiehung auf etwaige Bergunftigungen bei Gifenbahnfahrt, auf Quartier: bestellung, auf besondere Festlichkeiten bei ber Versammlung, Ercurfionen ic. muß auf die von Breslau ausgehenden Beröffentlichungen der herren Geschäftsführer und Comitemitglieder verwiesen werden.

ftugung zugesagt haben.

Jeder wissenschaftlich gebildete Landwirth — "Jeder, wer sich wiffenschaftlich mit Naturkunde beschäftigt", wie die Statuten im § 6 besagen, fann an ber Naturforscher-Bersammlung und somit an ber neu zu bildenden Section Theil nehmen. An Jeden, auf welchen Diefer § 6 Unwendung findet, ergeht unsere bergliche Ginladung. Möchte bie beutsche Landwirthschaft am 18. September murbig in dem gastlichen Breslau vertreten sein!

Leipzig, den 12. Juli 1874. Prof. Dr. Blomener. (Landwirth.)

> Zum Flachsbau. (Driginal.) (Schluß.)

Bo ein Birth brei Pferde jur Bestellung bes Felbes halt, hat ein viertes permanent mit dem Ausfahren des fluffigen Dungers zu thun, der vor und nach der Saat, Sommer und Winter, wo und wenn nur irgend zulässig, aufgebracht wird, und zwar mit einer ankommt, dafür geben gerade jest vielfach die Landwirthe selber mit ihren Sorgfalt, von der unsere Düngerabschlager und Düngerbereiter keine Vorstellung haben.

Bu Flachs wird gewöhnlich nur succesive vor der Saatbestellung gedüngt, allenfalls wohl auch unmittelbar nach berfelben, und wenn, wie auf grune Getreidesaat die Gulle auf die bereits aufgegangene Leinsaat gebracht wird, so geschiebt dies erft, wenn der Flache fingerlang ift, allerdings aber nicht ohne die nöthige Schonung ber Pflanzen. Daß felbige von bem Begießen oft wie umgewandelt liegen, fieht man gern, fie richten fich balb um fo fraftiger wieder empor. Auf an: geführte Beise wird ber Leinsaat burch ben fluffigen Dunger reichlich erfest, was dem oftdeutschen Flachsbau bei der Dreifelderwirthschaft früherer Zeit in angesammelter Bodenkraft zu Gute fam und in sofern die bezügliche eigene Production nicht ausreicht oder nicht genügt, wird aus ben Städten importirt, was ichon Schwarz in Form übelriechender Fluffigkeit in gangen Schiffsladungen zu Gent und Antwerpen verfahren fab. Die Saushälter ber Gafthaufer in Belgien, in ber Stadt und auf dem Lande, beziehen keine Löhnung, nur der Erlös von den angesammelten fluffigen ober fluffig gemachten Auswurfen ift ihre Revenue und gewöhnlich werden sie dabei in kurzer Zeit reich. Aber auch an wirklicher Bodenkraft läßt es ber Belgier seiner Leinsaat nicht fehlen. Wie auf den fluffigen Dunger versteht er fich auf ben Compost. Der Composthaufen wird so forgfam gepflegt, wie bas Feld selbst. Alles irgend verwendbare Material wird ihm zugeführt, Blut, Cadaver, Afche, Stragenkoth, Schlamm, flein gemachter Bauschutt und bergleichen, bann wird er mit Rlee- ober anderem Blattpflanzensamen befaet, mit Gulle begoffen, und wenn er über und über boch bewachsen, umgestochen, gehackt, wieder nach Möglichkeit durch allerlei Zuthat vermehrt, wieder befäet und abermals umgegraben.

Gin solcher Compost hat mindestens ben fünffachen Werth unseres

Stallmiftes und wird folgendermaßen verwendet.

Man ichlägt benselben gewöhnlich fünfmal bunner als ben Stallmift, ober um ben Flachs nicht zu üppig machfen ober gar fich lagern ju laffen, nur in halber Düngung ab. Der belgische werthvolle Compost wird weder leichtfertig oder geringschätig verwendet, wie unser Compost, Schlamm, Stragenfoth und dergleichen unserer Dungerproduction, noch als blos formeller Luckenbuger vorgeschoben; er kommt

nicht auf, sondern in den Acker. (??)

In agronomischen Schriften, Borträgen und Discussionen stellt man gern eine belgische Spatencultur als Gegensatz unserer Pflugund Maschinenarbeit auf, um die belgische Bodenpflege als eine für ben größeren und großen Grundbefit nicht maßgebende erscheinen zu laffen, eine solche belgische Spatencultur besteht aber nur in ber Art wie wir fie in der Spatenarbeit unserer gang fleinen Ackerwirthe und unserer Kräutereien auch haben, sonft aber ift ber Spaten in Belgien dem Pfluge und den Udermaschinen gewissermaßen beigesellt, und in größerem ober geringerem Umfange ließe fich eine berartige Verbindung auch bei uns mit großem Vortheil sehr wohl anwenden. Ungeachtet Die Arbeitslöhne in Belgien noch um 50 bis 100 pCt. höher find als bei uns, wird bas Aderland nach Bedürfniß ober in regelmäßigen Umläufen rajolt, d. h. bis unter die durch tausendjährige, theilweise, wie im pays de was, das noch im fünfzehnten Jahrhundert meift Meer war, durch erft einige Jahrhunderte alte Cultur 3 bis 4 Fuß

zweige der Landwirthschafts-Biffenschaft in besonderen Bersammlungen unterfte, geruhte, mit den aus der Dberschicht abgesetzeu Dungerstoffen Sporgel — brei Futterpflanzen, denen sowohl in grunem als auch in vertreten und es ift denen, welche ihr vorzugsweises Intereffe der geschwängerte Bobenlage nach oben, die Oberschicht nach unten gu naturwiffenschaftlichen Seite der Landwirthschaft zuwenden, in der liegen fommt. Der unfruchtbare Untergrund oder sogenannte tobte Boben wird nun hierbei einen halben bis ganzen Grabstich tief mit Wir halten es, fagen wir, für selbstverständlich, daß man sich bei dem Compost gemischt und bei dem nachsten Rajolen (remuage) in fünf, sechs oder sieben Jahren kommt die nun durch Mischung und Zersetzung durch und durch fruchtbar gewordene Unterschicht, so zu sagen einem cultivirten Neuland gleich, wieder an die Dberfläche.

Die von ber "Deutschen Gesellschaft zur hebung bes Flachsbaues" auf ihren, dieses Sahr 600 Morgen umfassenden Musterfeldern in den 6 Bflichen Provinzen der preußischen Monarchie, beobachtete Methobe ber herbstlichen Tiefcultur nach vorangegangener seichter Pflugfurche verfolgt ganz dasselbe Princip der Heranziehung der im Untergrunde ruhenden Bodenkräfte, nur mit dem Unterschiede, daß fie es meift mit einer mehr ober weniger erschöpften Dberschicht ju thun hat, immerbin aber find die erzielten Erfolge bereits lohnend und werden bei fortgesetter rationeller Gultur gewiß von Sahr zu Sahr wesentlich steigen.

Wenn nach biefer Methode jest 18, 20 bis 24 Ctr. trocene Stengel bort vom Morgen geerntet werben, wo man in ber Regel früher nur 15 bis 16 Ctr. erzielte, im Durchschnitt ber Jahre faum 14, so ist dies unleugbar schon ein wesentlicher Vortheil, freilich den belgischen Erträgen von 100 bis 125 Etr. pro heftar gegenüber immer noch bei Weitem nicht gleich kommend, bagu kame noch die

ganz andere Berwerthung des Rohproducts.

Bahrend man in Schlesien nach ber mannigfachen landesüblichen Brecharbeit, oder mittelft Maschinen, die bier in den meiften Fällen niemals mit besonderem Bortheil zu verwerthen sein durften, desgleichen bei mangelhafter Zubereitungsweise von 100 Pfb. geröftetem Flache nur 12 — 20 Pfd. reine Faser gewinnt, liefert ber belgische, mit dem Schwingstocke bearbeitete Flachs 20—25 Pfd. reinen Flachs; während man ferner in Schlesien, Preußen, Pommern 2c. vom Rob stengel höchstens 50-66 pCt. (letterer Sat bei der Wasserröste) gerösteten Flachs erzielt, ist der Ertrag des belgischen durchschnittlich 60 bis 80 pCt. Dabei ift ber Preis des zu verkaufenden belgischen Products 50 bis 100 pCt. höher als der des schlesischen, gewährt also den dortigen Producenten eine so bedeutend höhere Einnahme (bei kaum um die Salfte theuererern Werbungskoften), daß jeder Flachscultivateur wohl zum Nachdenken gezwungen wird.

Bas man in Schleffen von Mangel an Arbeitefraften fagt, beißt nichts anderes als ", den Bald vor lauter Bäumen nicht seben".

Grade durch die Flachsarbeit, freilich nur durch die rationelle, bie auch den Arbeitern ihren guten Berdienft abwirft, erzieht und attachirt man fich Arbeitsleute für ben allgemeinen Wirthschaftsbedarf. Bo ber Arbeiter über Winter seinen reichlichen Erwerb bat, geht

er im Sommer nicht leicht fort, wenigstens tann man ihn fich ver

pflichten.

Der hauptgrund unferer geringeren und wenig lohnenderen Flachs ernten liegt wohl theilweise an ber Benugsamkeit ber Grundbefiger, Die meistens mit einem Ertrage von 30-35 Thir. pro Morgen statt mit einem Ertrage von 60 - 70 Thir. zufrieden gestellt find. (??) Berechnet man dagegen die Unsprüche bes Flachses an ben Boben und fein Aussaugespftem, so verschleudert ber Landwirth bei niedrigem Ertrage birect und unnügerweise einen großen Theil seiner schwer erfet lichen Bobenkräfte ohne besonderes Aequivalent. A. R.

Spergula arvensis — Acerspörgel.*)

(Driginal.)

Biel Futter, viel Dunger, viel Getreibe, viel Gelb! Daß bem wirklich so ist, daß das Futter als der Factor auftritt, auf welchen es in Betreff ber Rentabilitat einer jeden Landwirthichaft hauptfächlich begründeten Rlagen und Befürchtungen den besten Beweis. Die dies: jährigen Witterungsverhältniffe haben fast überall einen so ungünstiger Einfluß auf die angebauten Futterpflanzen ausgeübt, daß die für tom: mendes Frühjahr laut werdenden Befürchtungen eines noch allgemeineren Futtermangels als im biesjährigen immer mehr an Wahrschein: lichfeit gewinnen. Je wahrscheinlicher und je begründeter aber diese Befürchtungen sind, um so nothwendiger ift es, daß der Landwirth nicht fleinmuthig die Bande in den Schoof legt, sondern bei Beiten Schritte thut, dem gefürchteten Futtermangel so viel als möglich ent gegenzutreten. So viel als möglich, aber auch so billig als möglich benn einmal hat nicht Jeder die Mittel in Sanden, fich für theueres Geld Erfat dafür zu verschaffen, mas ihm die Ratur für Dieses Jahr versagte, dann aber ift es ja selbst für denjenigen, welcher die Mittel dazu in den händen hat, nur in den seltensten Fällen rationell, Futter= mittel zu kaufen, fur welche er Erfat auf billigere Beife in feiner eigenen Wirthschaft schaffen fann.

Man fann nicht leugnen, daß bei ben bestehenden Berhaltniffen die brobende Calamitat des Futtermangels gang folgerichtig eintreten sobald die Witterung selber alle auf fie von Seiten bes Landwirthes gegründeten Berechnungen zu Schanden macht; einmal weil vielfach die Biehhaltung mit den selbst unter normalen Verhältnissen zu erzielenden Futterbeständen nicht im Ginflange ftebt, bann aber auch, weil überhaupt der Cultur der Futtergewächse viel zu wenig Aufmerksamkeit geschenkt und bieselbe gar oft zu Gunften der Gultur der Getreidearten, der Handelsfrüchte zc. als Stieffind behandelt wird. Letteres tritt besonders in Jahren zu Tage, in denen man vor Allem den Futtergewinn in das Auge faffen follte; es ist nichts Seltenes - und man hat es erst in diesem Jahre wieder beobachten können daß ausgewinterte Kleefelder mit Sommergetreide, mit Handelsgemachsen zc. bestellt werden, ohne daß man auf einer anderen Stelle genügenden Erfat für den Ausfall des Klees zu schaffen versuchte Etwas mehr angebautes Gemenge, und die trugerifche Soffnung auf ben aus bem Getreide, ben Sandelsgewächsen ic. zu erzielenden Gewinn, ter ja jum Theil jum Anfauf von Futtermitteln fpater benutt werden fann, das ift der Troft, auf welchen man fich verläßt. Di das rationell ift? Sicher nicht; selbst wenn auch wirklich einmal die auf diese Rechnungen gesetzten Hoffnungen im hochsten Grade ein= treffen sollten. Rationeller ist es sicher, den brohenden Ausfall der Futterernte durch Unbau von vielleicht weniger ergiebigen, darum aber ihrem Zwecke doch entsprechenden Futterpflanzen zum Theil wenigstens vorzubeugen.

Derartige Pflanzen giebt es zur Genüge; nur fehlt es vielfach des gang ungerechtfertigter Weise in fie gesetzten Mißtrauens wegen an ber Luft, einen Bersuch mit ihrer Cultur zu machen, tropbem nicht allein ein Theil von ihnen ganz gut einmal als Nothbehelf dienen kann, sondern auch ein anderer Theil sehr wohl verdiente, als beständiges Blied in die Reihe ber bisher angebauten Futtergemachse aufgenommen zu werden.

*) Wir machen unseren landwirthschaftlichen Leserfreis megen ber gu befürchtenden Futtercalamitat auf obigen Artifel fpeciel aufmerkfam.

Bu den letteren gehört vor Allem Esparsette, Serradella und getrocknetem Zustande unbedingt alle die Vorzüge zukommen, welche ben Kleearten, der Luzerne zc. nachgerühmt werden; in biatetischer hinsicht übertrifft das ben dieser drei Futterarten alle anderen Beuarten, mit Ausnahme des Wiesenheues, sogar noch, indem eine erhipende Wirkung besselben noch in keinem Stadium beobachtet worden ift, so daß seine Berfütterung an tragende und fäugende Mutterthiere, owie an Jungvieh felbst im zartesten Alter ohne Gefahr stattfinden fann. Man fann baffelbe por allen anderen Futterarten unbedingt gutem Biesenhen gleichachten, tropbem ihm nicht alle die Borzüge qu= tommen, welche dem Wiesenheu die erfte Stelle in der Reihe unserer gebräuchlichsten heuarten verschafft haben.

Borläufig interessirt uns in Rücksicht auf den brobenden Futtermangel von diesen drei Futtergewächsen vor Allem ber Spörgel, ba ihm trop ber vorgeschrittenen Jahreszeit noch am leichtesten, wenn auch nicht eine völlige Borbeugung, aber boch eine mehr ober weniger große Berminderung beffelben möglich ift.

Seben wir uns zunächst seine chemische Busammensetzung in Bezug auf seinen Nahrwerth an, so finden wir in ihm in grünem Zustande nach Wolff:

12,7 Nährstoffe (2,3 Protein und 10,4 stickstofffreie Bestandtheile) bei 80.0 Baffergebalt:

nach Rübn:

10,85 Rahrstoffe (2,65 Protein und 8,2 stickfoffreie Bestand= theile) bei 84,0 Wassergehalt.

In getrocknetem Zustande, b. h. also im Juni, enthalt er:

51,8 Rährstoffe (12,0 Protein und 39,8 stickstofffreie Bestand= theile) bei 16,7 Wassergehalt;

nach Rühn:

52,2 Nahrstoffe (13,2 Protein und 39,0 stickstofffreie Bestand: theile) bei 15,5 Waffergehalt;

nach Lebmann:

54,1 Rahrstoffe (14,7 Protein und 39,4 stickftofffreie Bestand: theile) bei 14,3 Waffergehalt.

Bohl weichen die Angaben etwas von einander ab, doch liegt ber Grund bafur in gang naturlichen Berhaltniffen, welche an bem aus ihnen zu ziehenden Schluffe auf die Nährkraft des Spörgels nichts ändern können. Selbst in den ungunstigsten Berhaltniffen wird man den Spörgel in Bezug auf den durch ihn zu erzielenden Rähreffect unbedingt neben unsere besten jest angebauten Futtergewächse stellen

Botanisch werben zwei Arten bes Sporgels unterschieden, Die beibe überall in Deutschland auf Sandboden wildwachsend gefunden werden: Spergula maxima und Spergula arvensis. Wichtig für die Land= wirthschaft ist eigentlich nur der lettere, obgleich ausnahmsweise auch ber Unbau bes ersteren geboten fein fann.

Zunächst läßt schon die schnellere Reise von Sp. arvensis diesem den Vorzug vor Sp. maxima zukommen, denn während jener icon in 7 bis 8 Bochen mabreif ift, bedarf dieser mindestens 10 bis 12 Wochen. Wichtiger als Dieses aber ift ber qualitativ geringere Werth von Sp. maxima - er enthält in grunem Zustande bochstens nur 9 pCt. Rahrstoffe — ber durch ben quantitativ freilich boberen Werth nicht aufgewogen wird, noch dazu, da einmal dieses Mehr durch gro-Bere Unsprüche an die Bodenkraft bedingt wird und bas Bieb auch ihn seiner gaberen, bolgigeren Beschaffenheit wegen weniger gern frift. als den weicheren Sp. arvensis.

Die Afchenanalhsen bes Sporgels ergeben als hauptfächlichste mine= ralifche Bestandtheile beffelben Rali, Ralt, Phosphorfaure, Magnesia, Natron, Schwefelfaure und Riefelfaure. Man fann baraus ichliegen und dieser Schluß ist ber Erfahrung gemäß richtig — baß der Sporgel auf alle ben Bobenarten gebeiht, in benen diese Bestandtheile im richtigen Berhältniffe enthalten find, um so beffer, wenn noch alte Kraft in benfelben vorhanden ift. Dieses Anpassen an die meisten Bodenarten - benn eigentlich migrath er nur auf Torf-, Bruch: und Moorboven — macht ihn im Berein mit seiner furzen Begeta= tionsdauer besonders werthvoll als Stoppelfrucht.

Man wird, da bis jest weder verderbliche Feinde noch Rrankheiten bes Sporgels beobachtet werben konnten, ftets auf einen lobnenben Ertrag rechnen fonnen, fofern er nur nicht mabrend feiner Begetation unter kalter, naffer Witterung zu leiden bat, um fo eber, als felbit eine langer anhaltende Durre, im Gegenfat ju ben meiften anderen Futtergewächsen, auf fein Bachsthum feinen ungunftigen Ginfluß aus-(Schluß folgt.) zuüben im Stande ift.

Ueber ben hoben Werth bes Strobes bei ber Landwirthschaft.

(Driginal.)

Wenn irgend in einem Jahre der hohe Werth des Strohes von des Landwirths anerkannt wurde in delayan gegenwärtigen, wo durch raube, falte Bitterung bas Grunfutter fowohl wie die Weide um 4 bis 5 Wochen im Verhältniß anderer Jahre im Wachsthum zurückgehalten wurde, ober burch ganzliches Fehlichlagen sowohl rothen als weißen Klees ber Mangel fich außerft fühlbar machte. Fehlte nun zu diesen Uebelständen noch bas Strob - benn bei den enorm hohen Preisen war es kaum zu erkaufen so wird man es wohl gerechtfertigt finden, wenn der Landwirth in folder bedrängten Zeit gleichsam zu bem letten Mittel griff, ben grunen Roggen mahte, um feine Biebbestande fo weit binaus zu erhalten, bis Wiesen ober Beiben einigermaßen Nahrung barboten.

Bas aber nütt die Anwendung fo jungen Grafes, wenn nicht zu bemselben die erforderliche Trockensubstanz beigegeben werden fann! -Die Thiere magern bei einer folden Ernahrung ab, und der Rugen ift bann in jeder Beziehung ein febr geringer, wobei fich die Folgen einer fo wibernatürlichen Ernabrung lange Zeit hingieben, bis Das Grünfutter Diejenige Confifteng erlangt bat, Die geeignet ift, nach allen Seiten bin ben Ernahrungsprozeß vollfommen zu vollziehen.

Es muß mithin bes Landwirths erfte Sorge fein, fich von Jahr ju Sahr fo einzurichten, daß ihm ftete bis weit in ben Sommer bin= ein Strobvorrathe gur Berfügung fteben, und wir konnen nicht umbin, Die gewichtigen Worte von Schwerz dem Lefer anzuführen, wo ber-

"Man fann, glaube ich, ben Zuftand einer gemöhnlichen Wirthschaft, die schon einige Zeit im Gange ift, nicht sicherer, als aus der Brope ihres Strohvorrathes beurtheilen. Benigstens fand ich allemal die größte Rraft und das ftartfte Borfdreiten in folden Birthichaften, wo man, bei übrigens wohlgenährtem und gureichendem Biebftand, Stroh in Sulle und Fulle hatte; hingegen nur eitle Dualerei und mühleliges hinüberschleppen von einem Jahre ins andere, wo es an Stroh gebrach; entweder weil man nicht die gehörige Aufmerksamkeit auf den Getreidebau richtete, ober weil man den Anbau des Kutters, bei Abgang an zureichendem Grasmuchse, vernachlässigte, baber mit dem Zahn der Thiere zu stark in das Stroh eingriff.

geschätt, wo es vergeudet, verbrannt, verfauft wird; es sei benn auf einem fo reichen Boben, der wenig ober gar feines Dunges bedarf, ober ba, wo dieser durch Zukauf in natura, oder einer dungerzeugenben Substanz ersett wird. Solches heißt bann Stroh gegen Dunger eintauschen, und fann in einzelnen Fallen vortheilhaft sein, nur als Regel darf es nicht gelten."

Hieraus ift ersichtlich, daß bas Stroh bei einer Landwirthschaft von fo hober Bedeutung ift, daß sich eine Ackerwirthschaft noch weit eber ohne anderweitiges Winterfutter, als ohne Stroh durchführen läßt. Es macht nicht allein als Streu die Grundlage bes Düngers fondern einen Theil, ja in vielen Wirthschaften leider ben Saupt

bestandtheil der Biehnahrung im Winter aus.

Dhne die nöthige Strohzulage waren wir außer Stande, werthvolle Futtermittel mit Nupen zu verwenden; was nüpen uns auch noch so große Mengen von Kartoffeln, Rüben, Schlempe und sonstige Fabrikabfalle, wenn wir in dem Stroh nicht denjenigen Factor befagen, der geeignet ift, bas Kraftfutter fur ben thierifden Organismus annehmbar zu machen und forgt ber Landwirth dafür, daß das Stroh nicht in Ueberreife bei ber Ernte tritt und beffen Aufbewahrung fachgemäß geschieht, b. h. daß es gut unter Dach und fest eingebanset zu liegen kommt, fo kann es ber Wirkung eines mittleren Seues bei ber gewonnene Spreu 2c. dem Strobe zulegt.

Bor bereits hundert Jahren fagte ber Englander Sinclair, daß bie Gute des Strohes von dem Boden abhängt, denn es erzeugt reicheres Land nährenderes Stroh als düngerarmes; auch hängt der Werth des Strohes als Biehfutter bedeutend von der Zeit ab, wenn es verfüttert wird. Bom Anfange November bis Anfang Marz, wenn das Rindvieh Rüben und anderes faftiges Futter hat, kann man unbeforgt Safer-, Bohnen- und Erbsenftroh, wenn es gut eingebracht ift, ale Erfat des heues verwenden, und darf mabrend diefer Periode bes Jahres der Werth dem Beu, der Preis des letteren fei welcher

er wolle, bis zu 3/4 gleich gehalten werben.

Noch augenfälliger betont Roppe ben hohen Futterwerth bes Strobes, wo bie Zugochsen auf zwei Gutern ben gangen Winter binburch Roggen- und Gerstenftroh zu gleichen Theilen, zu Sackfel geschnitten, mit Spreu und leeren Aehren angemengt, erhielten. Sie fteben bei diesem Futter nie gang mußig, sondern werden jum Dungerund Steinefahren wie Meliorationsarbeiten gebraucht und geht Die Pflugarbeit an, so bekommen sie noch etwas Kartosseln zu obigem Futter. Dabei bemerkt Roppe allerdings: "ftattlich zwar seben die Ochsen babei nicht aus, allein sie erfüllen ben 3med, wofür sie ge halten werden. Etwas anderes verlange ich von ihnen nicht."*

Daß bei reichlicher Strobfütterung ohne Beu mit Kartoffeln binfichtlich der Mastung erstaunlich viel ausgerichtet werden kann, dafür führt Roppe bas Beispiel einer Gemeinde an, bie alljährlich bamit

4-500 Ochsen ausmästete.

Wenn wir letterer Fütterungsweise eben nicht beipflichten, fo follte bamit nur ber hohe Werth bes Strobes angedeutet werden; benn jene bauerlichen Biehmafter hatten hochft mahrscheinlich ihr Ziel weit billiger erreicht, wenn dieselben nur ein Drittel ber Kartoffeln verwendet und bazu ein angemeffenes Duantum Getreideschrot oder Rapskuchen zugelegt hätten.

Nach Marshalls Zeugniß erhielten in Norfolk damals die Pferde im Winter nichts als Gerstenstroh, und nur zur Zeit ber Bestellung bes Sommerfeldes Kleeheu, welches zu diesem Zwecke aufgespart wird.

"Für diejenigen," schreibt Roppe, "welche die Pferdehaltung ohne Beu noch nicht kennen, bemerke ich, daß auf hiefigen Gutern vierzig! Pferd ohne Beu, bei 12-13 Pfd. Safer, ober 15-16 Pfo., wenn fie fart ichaffen muffen, im guten Buftande erhalten werden, und bag fie dabei äußerst selten Krankheiten unterworfen sind. Ich kenne aus eigener Erfahrung einen Fall, wo Pferde ohne beu aufgezogen und ftets ohne folches erhalten, 11 Jahre als Wagenpferde benutt worden maren und die bann noch als febr brauchbare Ackerpferde angesprochen werden konnten."

Damit bestätigte sich bier bas alte französische Sprichwort: cheval

de paille, cheval de bataille.

Um meiften wird wohl bas Stroh von ben Schafen ausgenütt, da dieselben nicht nur jedes Blättchen, sondern auch jede Aehre und zwischen gewachsenes Unkraut hervorzusuchen vermögen, da diese Gegenstände wohl das Nahrhafteste im Strohe find, und es find Fälle befannt, daß Schafe, welche nur gur Bollproduction gehalten werden, ihren Zweck erfüllen, wenn fie außer nur geringen Mengen concentrirterer Nährstoffe binlängliche Mengen von Strob vorgelegt erbielten und fich gang vorzüglich bei einer folden Fütterungsweise bielten, wenn fie nur ein Futter gutes Erbsenftrob noch nebenbei erhielten.

Bur Sache felbft wollen wir uns bie folgenden Borte Blocks in

Erinnerung bringen, wenn er fagt:

Das Strobhäcksel wird wohl für die mehrsten Wirthschaften anräthlich bleiben, und nicht leicht ohne Nachtheil, fo lange wir uns bestre= ben, jedem Producte den höchsten Werth zu verschaffen, gang zu ent= behren fein, fo vortheilhaft auch foldes einerseits für manche Birth schaften, wo farker Sackfruchtbau getrieben wird und die Thiere mit fraft: und faftreicher Nahrung genährt werden, für die Dungerftatte oft fein wurde, weil bei einer farten Sachfel- ober überhaupt farker Strobfutterung, nämlich bei einer ju ftarten faftreichen Futterung und übertriebenem Biebstapel, wo bas richtige Berhaltniß zwischen Strobund Futter- ober Getreibebau und Biebzucht nicht ftattfindet, berfelben zu viel vom nöthigen Ginstreuftroh entzogen wird, welches aber bei fraftvoller Fütterung um so unentbehrlicher ift.

Bei Mangel an Ginftreu gebricht uns bas bochft nothwendige Bebifel jum Dünger, von welchem berfelbe bie Gigenschaft erbalt seine vollkommene Wirkung zu leiften; es spielt also auch bier bas Strob bei Erzeugung bes Düngers, so wie ber thierischen Ernährung - wenigstens im Allgemeinen, auch ohne sonderlich bei sich habende Nahrungstraft - bennoch eine bedeutende Rolle. Der goldene Mittel weg, welcher ben forschenden, betriebsamen Landwirth mitten durch Getreibe-, Futterfelder und bebaute Weiden zu dem richtigen Berhaltnif ber erforderlich anzubauenden Früchte führt und ihm den Bedarf ber nothig zu haltenden Thiere lehrt, wird daher mohl ftets der befte fein, auf welchem wir am nachsten im Berbaltnig unferer Scholle Erbe und ber darauf verwendeten Kraft, das vorgesteckte Ziel — wenn auch nicht so rasch und leicht, wie wir oft jugenblich träumen, jedoch endlich, wenn auch mubsam, boch aber lohnend erreichen.

Gine alleinige Strobfütterung bleibt indeffen immer nur eine Noth: bilfe, die es gut ift zu fennen, beren Gebrauch aber nicht als Norm dienen fann, und in vielen Fällen eher Mißbilligung als Beifall verbient, benn heut steht die thierische Ernährung auf einem gang anderen Standpunfte wie früher, weil und die Physiologie und Chemie auf Wege geleitet hat, unsere Futtermittel weit besser auszunüßen, wie dies sich zu Gunften des letteren ein Unterschied von früber der Fall mar. Aber trot alledem muffen wir ben boben Berth Des Strobes wohl anerkennen und wir werden ftets darnach trachten

Diese Theorie ist wohl schon zu veraltet, als daß sie bei dem heutigen intensiben Wirthschaftsbetriebe viel Anklang finden durfte. Anm. d. Red.

"Dreimal Bebe aber einer Ackerwirthschaft, wo das Strob gering muffen, in unseren Ackerbauspstemen und Fruchtfolgen ein richtiges Berhältniß zwischen Stroh- und Futtererzeugniß obwalten zu laffen, damit nicht Verlegenheiten eintreten, welche einer Landwirthschaft großen Schaden bringen konnen. Und namentlich mußte die Strohproduction schon deswegen sich als eine überwiegende herausstellen, da mit der Menge bes Strohes auch im Allgemeinen die Körnererträge sich fteigern, welch lettere bei den lohnenden Preisen ein nicht zu unterschätzender Gegenstand find. Es dürfte sich daber in der Jestzeit rechtfertigen, selbst weniger Futter anzubauen, und dies eher käuslich sich zu verichaffen, benn badurch murbe bie Stroberzeugung eine um fo größere werden, um wiederum zur Vermehrung des Düngers zu dienen. F.

Ueber die Berminderung des Baffers in Fluffen und Quellen.

(Driginal.) (Schluß.)

Wenn es hierbei erlaubt ift, vom Rleinen jum Großen ju schließen, so kann man den Verlust des Bodenwassers, welcher durch Streunugung und burch Entwaldungen im Großen herbeigeführt wird, für

jede beliebige Fläche berechnen.

Nehmen wir mit Ebermaber bie bestockte Gesammtfläche des animalischen Ernährung gleichkommen, wenn man die von demfelben Speffarts zu 100,000 bagerischen Tagwerken an, fo wurde nach vollfändiger Abholzung deffelben bei Zugrundelegung ber oben gefun= benen Bablen ber Boben durch Berdunftung von April bis incl. Sep= tember, also im Sommerhalbjahre, in Summa um 4743 Millionen baperische Cubitfuß Waffer mehr verlieren als jest. Da nun bei Afchaffenburg der Main bei mittlerem Wasserstande 3050 Cubitfuß Waffer in der Secunde liefert, so wurde obige Baffermenge, welche nach der Entholzung des Speffart's aus dem Boden verdunftet, jest aber dem Lande durch Wald und Streudecke erhalten bleibt, hin reichen, ben Mainstrom 18 Tage lang bei O Pegelstand und gleicher Geschwindigkeit zu erhalten.

Ift also in unserem mäßig warmen Klima die Ginwirfung des Baldes auf die Erhaltung der Bodenfeuchtigkeit mahrend des Sommer= halbjahres schon so bedeutend, wie viel werthvoller muffen ba nicht Balber für südlichere Länder sein, wo die Verdunstung durch die

böbere Lufttemperatur beschleunigt und gesteigert wird!

Die im Borhergehenden ermabnten Bersuche geben uns aber auch Aufflärung über ben fortschreitenden Ginfluß, ben die Berbefferung in der Cultur des Bodens auf den Baffergehalt der fliegenden Bewäffer ausübt.

Die unbebauten Grundflucke find jene, welche unter übrigens gleichen Verhältniffen den größten Unterschied zwischen der Menge der gefallenen Niederschläge und der Größe der Berdunftung ergeben; fie find es also, welche die größte Bafferquantität für unsere Fluffe abgeben fonnen.

Nun ift es bekannt, daß die Bahl ber Brachfelber, sowie ber unproductiven ober nur eine burftige Begetation aufweisenden Grundftucke fortwährend in dem Mage abnimmt, als die Landwirthschaft neue Fortschritte macht.

Nach ben unbebauten ganbereien folgen die bewaldeten Terrains von benen oben ichon naber gesprochen.

Nach ben Balbern fommen die mit Getreidearten bebauten Felder. Ihr täglicher Verbrauch an Wasser ist ungefähr dreimal so stark, wie

Endlich nehmen noch die natürlichen Wiesen ebenso wie die fünst= lichen eine außerordentlich große Baffermenge in Anspruch.

Alles dieses Wasser geht also ben Quellen und Flusse verloren.

Der zweite Theil ber auf die Erdoberfläche gelangenden Nieber schläge, welcher ber schon besprochenen Verdunftung entgeht und weiter einsickert, begiebt sich langsam durch Abtropfen in die unterirdischen Canale, um die Quellen zu speisen, wozu noch der Theil Baffer zu rechnen ift, welcher aus ben fliegenden Gewäffern burch Spalten in den Boben gelangt und an tiefer gelegenen Punkten zu Tage tritt.

Der dritte Theil ber Niederschläge endlich, ber auf einen Boden fällt, welcher entweder bereits gefättigt ober zu fart geneigt ift, fließt an der Oberfläche ab und begiebt fich unmittelbar in die Thalwege.

Dieser Theil des Regens, der bei geneigtem Terrain sehr bedeutend ift, geht für die Landwirthschaft und Industrie ganzlich verloren; ift häufig unnut, je sogar schädlich durch die Aushöhlungen und Ueberdwemmungen und man wurde baber ber Landwirthschart einen großen Dienst erweisen, wenn dieser Theil der Niederschläge nüplich gemacht werden könnte.

Betrachten wir das im Innern abtropfende Waffer

Diefer Abfluß hängt hauptfächlich ab von ber Beschaffenheit bes Bodens und der Tiefe der betreffenden Schichten, sowie von der Natur des Untergrundes. Das lette Abtropfen des Bodens, bei welchem die Capillarität eine große Rolle spielt, indem die in Dem Boden vorkommenden Riffe Luft enthalten, erfolgt fehr langfam, boch wird daffelbe durch die Urt der Pflanzendede wesentlich modificirt.

Diese nach verschiedenen Seiten bin wichtige Frage, wie viel von ben gefallenen Regen= und Schneemengen in nachten, vegetationslofen Boden, solchen mit Begetation und in den Boden eines gut geschloffenen Waldes, sowohl mit als ohne Streudecke eindringt und durchsickert, hat ebenfalls Ebermayer durch zahlreiche Beobachtungen zu lösen gesucht.

Bon vornherein ift flar, daß das Eindringen des Baffers durch Bearbeitung und Lockerung des Bobens erleichtert wird, benn je größer die Zwischenraume deffelben find, ober je mehr Riffe und Canalden fich in demselben befinden, um so ungehinderter findet die Fortbewegung des Waffers statt. Lockere Bobenarten sind also zur Speisung der Quellen geeigneter, als thonreiche. Andererseits erschwert eine bichte Pflanzenbecke mit in einander verschlungenen Burgeln bas Gindringen des Baffere febr bedeutend; benn abgesehen bavon, daß, wie ichon oben gezeigt wurde, die Pflanzen felbst viel Baffer gebrauchen, ist ihr ausgedehnter Wurzelfilz ein mechanisches hinderniß für das Eindringen bes Waffers.

Schmache Regen geben für folden Boben gang verloren.

Uebrigens ergiebt fich hieraus für die Praris, daß man in Pflanzenbeeten die Erde zwischen den Pflanzchen mit Moos, Laub, Strob, aber nicht mit Rasenschwarten zu bedecken hat, wenn ber Boben gegen Austrocknen geschützt werden foll.

Aus ben Versuchen bes herrn Bolbrich in Wien und Salzburg über die Waffermenge, welche bis ju 2 Fuß Tiefe in einen mit Grasrasen bedeckten Boden und einer Begetationsfläche eindrang, ergab

> 25 pCt. im Mai, 53 = Suni, 23 - = Juli, 29 = = August,

> > = September.

Der Unterschied fleigert fich im Juni so bedeutend, daß 3. B. bom 16. bis jum 30. in nackten Boben 23 Linien, in ben mit Rasen bewachsenen nur eine 1/4 Linie Wasser eindrangen.

Andererseits constatirte Ebermayer, daß die Streudecke des Balbes das Eindringen des Wassers in den Boden wesentlich befördert und sowohl auf die Feuchtigkeit des Bodens, als auch auf die Speisung ber Quellen von großem Ginfluß ift, benn es find in bem mit Streu bedeckten Waldboden von den atmosphärischen Niederschlägen bis zu 1 Fuß Tiefe um 7 pCt. mehr eingedrungen, als in ben streufreien Boden im Walde.

Aber schon der Wald als solcher trägt gegenüber einer nicht be: waldeten Fläche zur Einsickerung des Wassers febr viel bei, benn während auf freiem ebenen Felde in der jährlichen Periode durch= schnittlich 54 pCt. von der gesammten Regenmenge eindrangen, wurden in derselben Tiefe im Walde ohne Streudecke 67 pCt. erhalten.

Um einen ziffermäßigen Ausbruck für ben Ginfluß bes Balbes im Sommerhalbjahre auf die Bobenfeuchtigkeit und auf die durch den Boden sickernden Waffermengen gegenüber einer nicht bewaldeten Flache zu erhalten, hat Ebermager aus dem Mittel fammtlicher Beobach tungen die absolute Baffermenge berechnet, welche mahrend ber Begetationsperiode vom April bis incl. September pro Pariser Quadrat= Fuß bis zu 4 Fuß Tiefe durch den Boden im Balbe und im Freien fickerten. Er findet im Freien auf kahlem Boben 675,42 Cubikzoll, im Walbe ohne Streudecke 1030,26 Cubifzoll und im Balbe mit Streudecke 1201,32 Cubifzoll.

Nimmt man wieder die Größe des Speffarts ju 100,000 babr. Tagewerken, so wurde derselbe im Sommerhalbjahr folgende burch: gesickerte Waffermengen liefern:

im unbewaldeten Zustande 1740,3 Mill. Cubiffuß,

als bestockte Waldstäche ohne Streudecke 2654,2 Mill. Cubiffuß, 3095,0 = mit

Mit den schon oben angegebenen Daten über ben Bafferstand des Main findet man daraus, daß eine Bodenfläche von der Größe des Spessart im Stande ift, im Sommerhalbjahre den Main folgende Tage zu speisen:

im unbewaldeten Buftande 61/2 Tage,

als bestockte Waldsläche ohne Streudecke 103/4 Tage, 12 Tage. mit

Diese Zahlen zeigen am beutlichsten bie Bedeutung bes Balbes als Regulatoren der Bodenfeuchtigkeit.

Das find im Besentlichen die Einwirkungen bes Balbee auf die Baffermenge der fließenden Gemäffer. Bielfach wird diefer wohlthatige Einfluß unrichtig aufgefaßt und einer größeren Niederschlags= menge in Baldgegenden gegenüber bem freien Feldboden zugeschrieben.

Die Ebermayer'ichen Untersuchungen haben aber beutlich gezeigt, daß in Ebenen von gleichem allgemeinen Charafter ber Ginfluß bes Balbes auf die Regenmenge jedenfalls fehr gering ift, und bag er auch auf die procentische Regenvertheilung feine Ginwirfung hat. Erft mit der Erhebung über ber Meeresfläche nimmt die Bedeutung bes Balbes bezüglich feines Ginfluffes auf Die Regenmenge zu; er bat daber in Gebirgen in dieser Beziehung größeren Berth, als in Gbenen.

Im Allgemeinen wurde in einer Gbene nach Abholzung beinabe eben fo viel Regen fallen, als vorber; aber aus unseren obigen Betrachtungen geht hervor, daß nur der geringste Theil unsern Fluffen zu Gute kommen wurde. Der Einfluß bes Balbes auf ben Bafferjener der Wälber, wofür die betreffende Begetation eine kurzere reichthum der Quellen besteht eben, um es nochmals zu wiederholen, in der Berhinderung der Berdunftung des Bodenwaffers, welches bier Itiefer und in größerer Menge eindringen fann, als auf bem Cultur= lande des Landwirths.

Die Biederbewaldung gewiffer Gegenden, namentlich aber von Gebirgsabhängen und hügeligem Terrain, ift daher eine Lebensfrage und für die allgemeine Deconomie des Waldes nothwendig.

Freilich ift es ungemein schwierig, ja in ben meiften Fallen unmöglich, auf einem einmal entwaldeten und langere Zett hindurch kahl gebliebenen Berge wieder Bäume aufzubringen. Ift derfelbe nur etwas steiler, so hat der Regen und Wildbach bas lockere humusreiche Erdreich herunter geschwemmt, und auf Felsen einen Wald anzulegen, ist ein vergebliches Unternehmen.

Um noch anderweitig die Wassermenge zu steigern, mußte man nach Marié Davy der Unzulänglichkeit der unterirdischen Reservoirs durch die Anlegung von äußeren Reservoirs mittelft zweckmäßig situirter Damme nachhelfen. Es wird eine Zeit fommen, wo bie fortgeschrittene Landwirthschaft die verminderte Wassermenge unserer Fluffe unzulänglich finden wird, und wo man auf die Benugung ber überschüffigen Waffermenge ber falten Jahreszeit wird benten muffen. Schon jest giebt es in Italien bedeutende Fluffe, beren Bett im unteren laufe trocken ist, weil das Wasser dieser Flusse zur Be= wässerung verwendet wird. Die Preiserhöhung der mineralischen Brennstoffe, die Nothwendigkeit, unsere natürlichen Motoren gu benuben und die Industrie mit der Cultur bes Bodens in Berbindung zu bringen, werden ohne Zweifel mitwirken, bas von dem frangofi= schen Forscher bezeichnete Resultat herbeizuführen.

Ift es bei uns auch noch nicht so weit gekommen wie in südlichen Ländern, so fann man doch auch unseren Grundbesitzern nicht oft

genug zurufen: "Schont den Wald".

Großindustrielle baben in den letten Jahren viel Unbeil un= gerichtet; große Balbflächen murben erworben, niedergeschlagen und ju Gelbe gemacht, ohne fich um die fernere Wohlfahrt des Landes ju fummern. Wir muffen es daber für ein großes Blud eines Landes halten, wenn Die großen Forften im Befige bes Staates ober Großgrundbesiter fich befinden, die nicht alle Schäte ber Natur ruckfichtslos verwenden und verschwenden, sondern rationelle Forstwirth: schaft treiben.

Rehrmanu's Pferdeschoner von Rehrmann u. Schwant in Berlin.

Diese erst vor wenigen Monaten von dem Ingenieur Fehrmann in Potsbam erfundenen Apparate bestehen aus einer Angabl Rautschufringen mit awischen liegenden Blechscheiben, welche in einem chlindri= schen eisernen Gehäuse liegen, und von einer durch die Ringe hindurch gebenden und auf ber letten Scheibe auffigenden Stange gusammen= gedrückt werben, sobald man bas Behause festhält und bie Stange angiebt. Das Behause ift mit einer Dese und Die Stange mit einem haken versehen, so daß man den circa 30 Cmtr. langen Apparat leicht überall einschalten fann.

Der Erfinder hängt diese Apparate als Pferdeschoner zwischen die Strange der Thiere und die Bugscheite ein, fo daß man fur jedes

Pferd zwei Schoner anwendet.

Diese elastische Berbindung zwischen Pferd und Bugicheit foll nach ber Absicht bes Erfinders nicht nur bas Anziehen der Wagen wesent= lich erleichtern, sondern auch die Stofe beim gabren auf rauber Babn

brechen und dadurch vielleicht auch die Zugkraft vermindern Das Angieben belafteter Wagen erfordert eine viel größere Bugfraft, als bas Bieben ber im Gange befindlichen Bagen. Diefe Bugfraft beim Anziehen wird um fo größer, je rafcher ber Bagen aus forrerlichen Bugfraft.

Bei schweren Ladungen konnen die Pferde, welche fast immer schnell anziehen wollen, die nothige große Zugfraft nicht ausüben und fuchen beswegen burch Stoß auf ben Bagen zu wirken, indem fie in das Geschirr fallen, dabei aber, wie bei allen Stogen, einen großen Theil der gangen aufgewandten Arbeit bagu verwenden, fich webe gu thun und Geschirr und Bagen ju ruiniren. Benn es ben Pferben möglich ware, so langfam, rubig und gleichmäßig anzugiehen wie Doffen, fo konnten fie manche Laft durch blogen Druck in Bewegung fegen, die fie nur durch Stoß zu bewältigen fuchen. Der Pferdeschoner giebt bagu ein Mittel an die Sand, weil er beim Zusammendruden, bas por dem Anziehen der Last erfolgen muß, zuerst eine gang geringe, dann immer mehr zunehmende Zugfraft erforbert, welche bas Pferd zwingt, feine Geschwindigfeit gang allmälig zu mäßigen, fo baß es beim Angieben der Last ichon einen febr großen Druck bei geringer Beichwindigfeit ausübt und nun leichter anziehen fann als bei feiner gewöhnlichen größeren Geschwindigfeit.

Die Sauptwirfung bes Schoners auf bas Pferd burfte aber beim Anziehen eine moralische sein, weil das Pferd vom ersten Augenblicke an eine Bewegung fühlt, die ihm daß Bewußtsein erweckt, daß es seiner Last gewachsen ift, und es veranlagt, bei rubigem Buge feine außersten Rrafte anzuwenden, wo es ohne Schoner fich nur burch

Stoß ju belfen gesucht batte.

Beim Fahren felbst ift die Bugfraft auf allen Strafen febr fcman: fraft wieder gemeffen. fend, weil fie aus Erhöhungen und Bertiefungen bestehen, bie sich beim Zuge wie fleine Steigungen und Gefälle geltend machen, alfo fungen für jeden Punkt bes Weges aufzeichnet, fo kann man aus Die Bewegung des Wagens in einem Augenblicke verzögern und im Diesen Aufzeichnungen alles Bunschenswerthe entnehmen und vernachsten beschleunigen. Diese schnell auf einander folgenden Zugkraft= gleichen, wie es in der nebenstehenden Sabelle gescheben ift.

ber Rube in die Fahrgeschwindigkeit übergeht, und steigt nach an- schwankungen üben bei unelastischer Zugvorrichtung fortwährend Stoße gestellten Meffungen leicht auf bas zwei= bis breifache ber fpater er= auf bas Pferd aus, welche nicht nur mit Arbeitsverluften verbunden find, fondern auch das Pferd mehr ermuden, als wenn es diefelbe Bugfraft bei gleichmäßiger Geschwindigfeit ausüben murbe.

Dadurch, daß ber Pferdeschoner die Stofe bricht, fallen die mit ihnen zusammen hangenden Arbeitsverlufte meg und es wird auch die mittlere Zugkraft mit bem Schoner geringer ausfallen, als bei gewöhnlicher Anspannung.

Die Bortheile der Pferdeschoner find also mahrscheinlich:

1) leichteres Anziehen ber Bagen,

2) geringere StoBe beim Fahren und beswegen geringere Ermu dung der Pferde und

3) geringere Zugkraft.

Die Aufgabe ber Mafchinenprufungsftation ift es, burch birecte Bersuche die Griftenz bieser Bortheile nachzuweisen und wo möglich in Bablen anzugeben, wie groß bie Ersparniffe ausfallen, bamit man nach biefen Zahlenresultaten beurtheilen fann, ob bie Bermendung ber Pferdeschoner zu empfehlen ift.

Bum 3mede diefer Feststellung wurden elf Berfuche gemacht, welche den Ginfluß verschiedener Bobenbeschaffenheit auf Die Wirksamkeit Der Schoner zeigen follten. Bei jedem Berfuche murbe erft bie Bugfraft eines einspännigen Fuhrwerts mit einem registrirenden Rraftmaffer beflimmt, bann swiften ben Rraftmeffer und ben Bagen ein Pferbeschoner eingeschaltet, genau ber gleiche Weg zurückgelegt und die Zug-

Da der registrirende Rraftmeffer die Zugkraft und ihre Schwan-

Nummer des Bersuches.	Datum.	Beschaffens heit des Weges.	Farbe des Pferde= fconers.	Weglänge in Metern.	Last (einschließ= lich Fuhr= werk) in Kilogram= men.		gkraft Unziehen	Mittlere	Zug*raft	Schwankungen ber Zugkraft	
						in Kilogr.	mit Schoner, in Procenten der Zugkraft ohne Schoner.	in Kilogr.	mit Schoner, in Procenten der Zugkraft ohne Schoner.	in Kilogr.	mit Schoner in Procenter ber Schwan kungen ohn Schoner.
1	18. Mai	Pflaster	blau	60	1150	183 270	68	44 93	47	88 155	57
2	23. =	Pflaster	schwarz	190	1200	165 195	85	67 92	73	103 153	67
3	23. =	Rauher Rasen	blau	500	1100	137 150	91	78 74	107	80 143	56
4	23. =	Glatter Rasen	A STATE OF THE PARTY OF	150	1200	110 132	77	29 56	52	30 48	Date Miles
5	29. =	Pflaster	schwarz	170	1000	103	87	65 69	94	64 71	90
annot the	and tun	Glatter Rasen	INS RE	300	700	118 125	98	30	86	39	65
6	29. =	name Pearle	restaure de	170	700	• 127 120	77	35 50	114	51 78	65
7	29. =	Pflaster	schwarz		THE PARK THE	155 180	78	44 45	75	90	75
8	12. =	Pflaster	blau	60	1550	230 183	PE STURES ON	60	FO CHO DODE I	120 120	43
9	18. =	Pflaster	blau	60	1150	390	47	140	43	280	February 1
10	23. =	Rauher Rasen	blau	500	950	160 172	93	72 81	89	143 162	88
11	23. =	Rauher Rasen	errira Chi yada	500	950	175 135	140	75 67	112	120 113	106

Bu ber Tabelle mag noch bemerkt werben, daß die Berfuche am auf einem Grereirplage.

Es wurde zuerft ein fcmacherer (blauer) und bann ein ffarkerer

(fcwarzer) Schoner jum Bersuche verwendet.

Bei ben Resultaten jedes Berfuches find immer in ber erften Beile Die Werthe für die Fahrt mit Schoner, und in ber zweiten Die Berthe für bie Fahrt ohne Schoner angegeben. Die Berfude Nummer 1 bis Rr. 7 find im Schritte, die Nummer

8 bis Dr. 11 im Trabe ausgeführt. Wenn man für Trab und Schritt die Mittelwerthe aus ber Tabelle entnimmt, welche bei ben vielen die Bersuche beeinfluffenden

Umftanden allein maßgebend fein konnen, fo bat man beim Bieber

mit Schonern Schwankungen Bugfraft zum Mittlere Zug= fraft in Pro= in Procenten ber Anziehen in Pro= Schwankungen centen der Bug= centen ber mitt= ohne Schoner. leren Zugfraft fraft ohne obne Schoner, Schoner. 82 66 Im Schritte . . . 83 78 80 Im Trabe . . . 89

Nach diesen Bersuchen ziehen also die Pferde mit Schonern um 11 bis 17 pot. leichter an, ihre mittlere Bugfraft ift 18-20 pot geringer und die Stofe vermindern fich um 22 bis 23 pCt., fo daß Die Pferbe nach allen Seiten bin wesentlich geschont werben, wobei noch zu bemerken ift, daß alle Berfuche auf Pflafter bergan gemacht wurden, also weniger ju Gunften der Schoner find ale Bersuche in

Ueber die Dauer ber Schoner läßt fich jest noch nicht urtheilen Die Gummiringe werben nach einer gewiffen Zeit erfest werden muffen, Die wahrscheinlich langer als zwei Jahre ift, weil die Fabrit so lange für ihre Schoner garantirt.

Die Schoner für Laftfuhrwerk toften pro Stud 10 Mark, alfo für ein Paar Pferbe 40 Mark.

Da die Pferdeschoner noch in ihrer Entwidelung begriffen find, fo ift anzunehmen, baß fie noch beffere Resultate geben und ihren Namen Pferdeschoner immer noch mehr verdienen werden.

Schon jest find die Schoner unbedingt zu empfehlen, weil man nicht nur leichter anziehen und fahren fann, sondern auch die Pferbe mehr vor den Stogen auf rauben Wegen ichutt und nothigen Falles schwerere Laften ziehen fann.

Der Borftand der Prüfungsftation für landw. Maschinen. Jul. Ruhn. C. Freytag. Bolte. A. Gneift. Buft.

Zwei oder drei Todesfälle nach Fliegenstichen

12. und 18. Mai in dem gepflafterten Sofe der Buderfiederei mit find schnell hintereinander in und bei Berlin vorgetommen, und so einem gewöhnlichen großen Bagen gemacht murben, Die Bersuche am mochten benn einige Binke barüber, wie man fich vorkommenden 23. und 29. Mai aber mit einem leichten einspännigen Fuhrwerke Falles bis jur Ankunft bes Arztes zu verhalten habe, nicht unwill= ohne Febern, theils auf einer ansteigenden gepflafterten Strafe, theils tommen fein. Buvor fei noch bemerkt, bag man fich nicht fofort vor allen Fliegen unterschiedslos zu fürchten haben; die gemeine Hausfliege, Die grunschillernde Goldfliege, Die rothlichgrune Masfliege, Die graugelbliche Fleischfliege stechen und verleten ben Menschen nicht und tonnen auch in anderer Beise etwaigen Milgbrand nicht wohl übertragen.

Letteres muß allerdings von ber blauglanzenden Weichmeiffliege Musca vomitoria) angenommen werden, die zwar nicht sticht, aber das Genoffene, meift faulendes Fleisch und organische Stoffe, febr leicht und häufig burch Erbrechen wieder von fich giebt. Außerdem aber verursachen die grauen eigentlichen Stechfliegen (Stomoxis) und Bandwirthe und bie auf Beidenkäßchen gemeinen Blasenkopffliegen (Myopa) gang em- bacteur der "Ilus pfindliche Stiche, welche bei reizbarer haut oder bei wirklicher Uebertragung bon Milibrandgift lebensgefährlich werben fonnen. Benn man nun von einer Stechfliege ober fonft einem Infecte geftochen ift und die Stelle fich durch Rothe, Site, Gefdmulft und brennenden Schmerz bemerflich macht, fo widerftebe man ftandhaft der Berfuchung, burch Reiben, Juden und Rragen ben Schmerz ju übertauben, man murbe bamit die Entzundung nur intenfiver und gefährlicher machen. Bobl aber wende man baldigft und fleißig Alles bas ju Umschlägen an, was man gur Riblung bei ber Sand hat, 3. B. faltes Baffer, feuchte Eroe, robes Fleisch, Blatter vom Begerich, burchichnittene Blatter vom fleischigen Raftus, Bleiwaffer u. bergl. Undere reizmilbernde Mittel find noch feines Del, Sonig, Milch, ungefalzene Butter u bergl.; das wichtigste ift aber bie fruhzeitige Unwendung eines alfalifden Mittels, burch welches, wie man annimmt, bas Gift ueutralifirt wird.

Stoffe, bas Auftropfeln von Tabatsfaft oder bas Betupfen mit bem naffen Ende eines Cigarrenftummels, an bem auf gandpartien ja fein Mangel fein wird. Der Salmiaffpiritus bilbet auch ben hauptbestandtheil der hochberühmten und in der That bewährten Eau de Luce, welche man in jeder Apothefe angefertigt erhalt. Auf bem Lande, auf Reisen u. f. w., wo man nicht fofort einen Urat ju Silfe gieben fann, wird man wohlthun, ftets ein Flaschen Eau de Luce porratbig ju haben, und zwar junachft für ben außeren Gebrauch nur bei ftarfer Anschwellung und Site gebe man bavon innerlich jebe Stunde 15 Tropfen in Baffer perbunnt. (Berl. Tagebl.)

Mannigfaltiges.

- London, 10. Juli. Zu der am 18. August begin. Versteigerung von Colonial-Wollen sind bis jetzt bereis 199,000 Bau-

- Um gute Milchkif be zu erhalten, ift es von großer Bicheingetroffen.

tigkeit, dieselben nach dem ersten Kalben so lange als möglich fortzumelken, weil es durch Erfahrung feststeht, daß die Rübe stets um diefelbe Zeit aufhören Milch zu gebent, in der man sie das erste Mal trocken oder für sich stehen ließ. Wenn man z. B. eine Kuh, die nach dem ersten Kalben wieder träch ig wird, im fünsten Monat trocken stehen ließ so wird bei allen fich nenn wicht trocken stehen ließ, so wird bei allen folg nden Kälbern, wenn nicht früher, boch zur selben Zeit, die Milch versiegen. Man melte beshalb eine Erstlingskuh, selbst wenn sie nur sehr wen ig Milch geben sollte, wenigstens bis zu 8½ Monat fort, füttere sie aber dabei möglichst reichlich und gut.

- [Gutes Rlebmittel.] Als bestes Klebmittel, wielches nicht durch Austrocknen abspringt, empfiehlt 3. J. Deß folgende Di, ichung:

10 Theile Gummi arabicum,

1 Theil Glycerin,

1 Theil krystallisirte Goda,

40 Theile Baffer.

Diese Composition halt sowohl in febr warmen als falten Localitaten auf Glas, Detall, Leber, Solg ac. ausgezeichnet.

(Ackerm. Gewerbeztg.)

menben

- Die erften Tulpen famen 1466 aus ber Turfei nach Bob" men. Der Name Tulpe kommt pon ihrer Aehnlichkeit mit dem Turban ber Türken, ben fie Tulband mennen, ber. (Fr. Bl.)

Provinzial - Perichte.

Aus dem Kreise Neumarkt, 17. Juli. An die Rapsernte, welche überall sehr gut eingebracht werden konnte, abgerechnet einige Stricke, wo Regengusse und Hagelschlag dieselbe gerstörten, schloß sich sofort die Getreibeernte, die nun in vollem Gange ist. Der nördliche Theil unseres Kreises eilt damit mehr, als der mittlere und südliche, weil es in dem Rreises eilt damit mehr, als der mittlere und füdliche, weil es in demsfelben seit Ansang Juni nicht mehr ordentlich geregnet hat und in Folge der Hitze und der heißen Winde Alles ausammentrocknen muß. Es ist eigentlich sehr zu verwundern, daß Kartosseln und Rüben selbst auf höber gelegenen Stricken immer noch frisch ersteinen; aber die kühlen, eigentslich kalten Nächte und der, wenn auch spärliche Thau frissen ihr Dasein. Die Roggenernte gebt rasch; was heut gemäht worden, wird den nächsen Tag schon eingeheimst, da das Stroh schnell trocknet und Grünes in den Roggenselbern sast gar nicht gefunden wird. Strohs und Körnerertrag dürsten zusriedenstellend sein. Weniger wird dies deim Weizen zutressen schressen misreble Ernte. Dazu kommt, daß strichweise die Feldmäuse ihr Unwesen uns behelligt haben treiben können und sich bereits in beträchtlicher Anzahl zeigen. In Folge der wochenlangen Dürre ist Futternoth eingetreten und der kleine Landwirth ist bereits gezwungen, das vor kurzem eingebrachte Heu vom Boden zu füttern. Beu vom Boden gu füttern.

Aus dem Kreise Bolkenhain, 16. Juli. Die Ernteaussichten bezüglich Roggen sind gut; es hat derselbe zwar in Folge der Dürre rasch gebleicht und wird in acht Tagen geschnitten werden können, die Könnerzunsbildung ist aber dabei nicht erheblich beeinträchtigt und wird die Schüttung voraussichtlich recht gut sein. Raps im niederen Theile des Kreises ist geerntet; im oberen Theile, zu welchem der diesige Ort gehört, sind wird noch mit dem Schneiden desselben beschäftigt und wird die Einzbringung des zuerst geschnittenen schon worgen beginnen können.

Raps ist überall gut gerathen.

Weizen steht noch ziemlich frisch, beginnt aber auch ab und zu bedenklich zu bleichen; ein Regen würde wenigstens die Rothreise abbalten. Die Sommerhalmfrüchte sehen dagegen traurig aus. In Folge der maßlosen Frühzighrsnässe konnte die Bestellung der Felder nicht wie im Lande zeitig ersolgen; die damals herrschende Kälte verhinderte dann das Wachsthum und war Gerste und hafer als die Trockenheit eintrat sehr zurüct; beide

Fribjahrsnasse sonnte bie Destettung tet Jenen das Wachsthum ersolgen; die damals herrschende Kälte verhinderte dann das Wachsthum und war Gerste und Hafer als die Arodenheit eintrat sehr zurüct; beide werden sehr kurz im Stroh bleiben und kommt der Regen nicht bald, iedr schleckte Körner geben. Bergselder mit slacher Krume bleichen stadt und drohen zu verdorren. Erbsen, die prächtig entwiedelt waren, sind durch Wlattläuse zu Grunde gerichtet und werden grün abgemähet. Das Grünzsuteter wird nur noch einige Tage reichen, dann wird man zu den dies Jahr ohnehin mäßigen Heuddrichten greisen müssen. Die Heuernte war im Durchschnitt 30 p.Ct. geringer, als in normalen Jahrgängen, Karstosseln und Niederungsseldern stehen noch gut, aus Höbenseldern dagenen beginnen sie zu welken, noch sind sie aber auch dort nicht als verloren zu betrachten, wenn nur Regen eintritt, können sie immer noch gut werden, Küben stehen zum Theil recht gut, nur da, wo der Drahtwurm die jungen Pflanzen schabigte, wo nachgepflanzt werden nuße, stehen sie schwach. Die Gegenden, welche Strichregen erhielten, leiden im Allsgemeinen weniger, wie es nördlich von Boltenhain der Fall; dier speciell sahen wir wohl die Gewitter ziehen erhielten aber von dem so sehnsüchtig aewünschten Raß, im günstigsten Falle nur ein den Wegstaub löschendes

gewünschten Raß, im gunftigften Falle nur ein ben Begftaub lofdenbes

Benig erbaulich ist die Lage des Landwirths jest schon, und für die nächste Zeit, wenn nicht bald Aenderung eintritt, wird sie trostlos.

Literatur.

Sandbuch ber rationellen Landwirthschaft für praktifche Landwirthe und Deconomie. Verwalter von dr. William Löbe, Resdacteur der "Jultr. landw. Zeitung". Fünfte gänzlich umgearbeitete Aufslage. Mit 150 Abbildungen der neuesten Maschinen und Geräthe und dem Portrait Justus v. Liedigs. Verlag von Heinrich Schmidt, Leipzig

Richt mit Unrecht hört man sehr häusig das Urtheil fällen, daß kein wissenschaftliches Gebiet von der Presse und dem Buchdandel so aussgebeutet wird als die Landwirthschaft. In den meisten Fällen erleben die sogenannten Fachwerke nur eine Auslage, um dann in Vergessenheit zu gerathen, oder anderen Geistesproducten Platz zu machen. Eine gewiß anerkennenswerthe und rühmliche Ausnahme von dieser gewöhnlichen Tagesliteratur macht bas von Dr. 2B. Lobe berausgegebene Sandbuch ber rationellen Landwirthschaft, welches als ein wirtlicher Lettsaden für praf-tische oder sich selbst fortbilbende Landwirthe anerkannt werden muß. Der tische ober sich selbst fortbilbende Landwirthe anerkannt werden muß. Der herr Versaller bat es verstanden, bei seiner ihm eigenen leicht sasslichen und gefälligen Schreibweise das Michtigste der Gesammt-Landwirthschaft im Verhältniß zu der Fülle des Stoffes) im beschränkten Rahmen zu verseinen und ein geschlossenes Ganze zu schassen, welches sich dei seiner folgerichtigen Ordnung dem Leser leicht einprägt. Die Auswahl der Flustrationen ist so getrossen, das nur die neueren und neuesten Machinen und Geräthe dilblich dargestellt sind und zwar in der Regel von Wie dem auch sei, jedenfalls ist es exprobt, nur wolle der Laie jeder Art medrere Constructionen, so daß sich der Leser in dem Maschinens und Geräthewesen vollkändig zurecht finden kann. Da auch die übrlog miakspiritus, mit welchem man ein Läppchen anseuchtet und auf die geröthete Stelle legt. Weniger gut, aber immerbin doch hilfreich, ist eine Pottaschenlösung, grüne Faßseise oder, in Ermangelung dieser Artschaften, daß es in allen landwirthschaftlichen Kreisen Eingang sindet.

Wochen=Ralender,

Bieb: und Pferbemartte.

In Schlesien: 27. Juli: Prausnis, Grünberg, Briebus, Rybnik, Tost. — 29.: Gubrau, Groß-Särchen. — 30.: Haynau. In Posen: 27. Juli: Gnesen. — 28.: Punis, Schroba. — 29.: Dos

Hierzu der Landwirthschaftliche Anzeiger Nr. 30.

Berantwortlicher Redacteur: R. Tamme in Breglau. Drud von Graß, Barth und Comp. (B. Friedrich) in Breslau.

Landwirthschaftlicher Anzeiger.

Erscheint alle 8 Tage. Infertionsgebühr: 2 Sgr. pro 5 spaltige Petitzeile.

Redigirt von B. Camme.

Inserate werden angenommen in ber Expedition: Herren = Straße Nr. 20.

Mr. 30.

Fünfzehnter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

23. Juli 1874.

Dereinswesen.

Schlefische Gefellschaft für vaterlandische Cultur.

(Section für Dbft: und Gartenbau.)

In der am 22. April 1874 abgehaltenen Sipung wurden vorgelegt: ein Nachtrags-Programm für die am 21. bis 30. Juni a. c. in Bremen bevorstehende internationale landwirthschaftliche Ausstellung, das Programm zur Ausstellung am 7. bis 16. August a. c. des Erzgebirgischen Gartenbau-

Aur Ausstellung am 7. bis 16. August a. c. des Erzgebirgischen GartendauBereins zu Shemnik und die 41. Lieserung des Obsteadinets von H. Arnoldi
in Gotha. Dieses Obsteadinet, die jeht bestehend in 246 aus ForzellanCompositionsmasse außerordentsich naturgetreu nachgebildeten Frückten, auf
Borschlag des Herrn Geh. Rath Prosessor Dr. Goeppert in anschaulicher Weise zusammenzustellen, soll demnächst in nähere Erwägung gezogen werden. Ueber die, auch für dieses Frühjahr beschlossene Ernatis-Vertheilung von Sämereien empsehlenswerther Gemüse und Flordlumen berichtete der Secretär, daß er dieselbe in den ersten Tagen dieses Monats vollzogen habe; es wurden zum Versuchsandau an 114 Mitglieder mit einem Kostenauswande von ca. 73 Thlr. vertheilt: 1326 Portionen Gemüse und 2314 Portionen Blus-mensamen, Erstere in 122 Sorten, Letztere in 199 Sorten, den den ein Theil dem Versuchsaarten der Section entmommen, ein anderer Theil, meist mensamen, Erstere in 122 Sorien, Letztere in 199 Sorien, bon benen ein Theil dem Bersuchsgarten der Section entnommen, ein anderer Theil, meist in sehr werthvollen Sorien, einigen Mitgliedern zu derdanken, der größere Theil aber auß möglichst sideren Quellen bezogen worden war. Die resp. Empfänger wurden ersucht, über den Ersolg ihrer Eulturen und den Werth der erzielten Produkte nach einem den Sämereien beigelegten Schema zu berichten, um die Ergednisse in dem folgenden Jahresberichte zur Nutzumwendung weiter bekannt geden zu können.

Derr Drashwaaren-Fadrisant Algoeder Zeigte im vorigen Jahre hiergereiste Kolben des hellgelben, kleinkörnigen Zuder-Mais (Crosbysweet corn), dessen Samen don R. H. Men in New-York durch ihn bezogen war und präsentirte zugleich ein mit besonders saubern Ticheen ausgestattetes Breise

prasentirte zugleich ein mit besonders saubern Clicheen ausgestattetes Preis

verzeichniß dieser Firma über Pflanzen und Gartengeräthe, indem er letztere ihrer, nach seiner Erfahrung, vorzüglichen Qualität wegen rühmte. Die Dauer der Sitzung am 8. Juli a. c. mußte vorzüglich mit Berathung und Beschließung innerer Angelegenheiten der Section in Anspruch genommen werden. Zur Statistik der Section machte der Secretär specielle Mittheilungen über den befriedigenden Absat im vorigen Jahre der Produkte ihres Obstbaumschul-Gartens, sowie davon, daß die Anzahl ihrer Mitglieder im Jahre 1873 sich wieder um 10, im Laufe des gegenwärtigen Jahres aber

um noch 24 gesteigert habe, so daß zur Zeit die Section 418 Mitglieder aller Stände und durch die ganze Prodinz zähle.

Borgelegt wurden: ein seit der letzten Sikung eingegangenes Programm für die am 28. und 29. Juni a. c. zu Köln stattgehabte Kosenausstellung und Pflanzenderloosung des dortigen Bereins für Gartendau und Botanit, die Besanntachung des Gartendau-Vereins zu Katidor, einer don demselben

ole Bekanntmachung des Gartendausereins zu Natidor, einer von demielden in der letzten Hälfte des September a. c. zu veranstalten beabsichtigten Ausstellung von Obst, Gemüsen, Topspslanzen, Blumen, Feldfrüchten und Gartenwertzeugen, mit Einladung zur Betheiligung an verselben durch Einsendungen, welche die Einladung zur Betheiligung an verselben durch Einsendungen, welche die Einladung zur Betheiligung an verselben durch Einsendungen, welche die Einse August dei des verselben der Abselben der Welchen aus früherer Cultur herstammenden, wahrscheinlich nordamerikanischen Eichenart, welche herr Obergärtner Zahradnit in Kamienitz eingesendet und die Bäume, denen bieselben entnommen waren, in den dortigen Forsten aufgefunden hatte; zu näherer Beurtheilung murben diese Zweige an Herrn Geb. Rath, Prof. Dr. Goeppert übergeben. E. H. Müller.

| Tafternationales Gefreibes und Caafenmartf in Wien.] He de Geffender de generale de gene [Internationaler Getreibe- und Caatenmarkt in Wien.] Gur ben

Frank u. Co. in Hannover. H. Friedländer, Firma Rossin u. arbeiten ist das Wetter nur erwünscht und ist auch schon der größte Theil von Frühgerste geschnitten. Wir hatten arché aux Blés de Paris. Louis Herrmann, Firma Ban Lee, Herrichen u. Co. in Anteinen Brobedrusch von Roggen und ein großer Theil von Frühgerste geschnitten. Wir hatten bereits Gelegenheit, den Brobedrusch von Roggen tennen zu lernen; das Schor liefert Hone Brobedrusch von Roggen und ein großer Theil von Roggen tennen zu lernen; das Schor liefert Hone Brobedrusch von Roggen und ein großer Theil von Roggen und ein großer Theil von Roggen tennen zu lernen; das Schor liefert Hone Brobedrusch von Roggen und ein großer Theil von Roggen tennen zu lernen; das Schor liefert Hone Brobedrusch von Roggen und ein großer Theil von Roggen tennen zu lernen; das Schor liefert Hone Brobedrusch von Roggen und ein großer Theil von Roggen und ein großer Theil von Roggen tennen zu lernen; das Echor liefert Hone Brobedrusch von Roggen und ein großer Theil von Roggen tennen zu lernen; das Echor liefert Hone Brobedrusch von Roggen tennen zu lernen; das Echor liefert Hone Brobedrusch von Roggen tennen zu lernen; das Echor liefert Hone Brobedrusch von Roggen und ein großer Theil von Roggen tennen zu lernen; das Echor liefert Hone Brobedrusch von Roggen tennen zu lernen; das Echor liefert Hone Brobedrusch von Roggen tennen zu lernen; das Echor liefert Hone Brobedrusch von Roggen tennen zu lernen; das Echor liefert Hone Brobedrusch von Roggen tennen zu lernen; das Echor liefert Hone Brobedrusch von Roggen tennen zu lernen; das Echor liefert Hone Brobedrusch von Roggen tennen zu lernen; das Echor liefert Hone Brobedrusch von Roggen und ein großer Theil von Roggen tennen zu lernen; das Echor liefert Hone Roggen tennen zu lernen; das Echor liefert Hone Roggen und ein großer Theil von Roggen tennen zu lernen; das Echor Friedländer, Hamburg. Dabid Binter, Bertreter der Commission du Marché aux Blés de Paris. Louis Herrmann, Firma Ban Lee, Herrmann u. Co. in Paris. John David, Firma David, Berbist u. Co. in Antwerpen. Cornelys dan Andel, Gorindem. Carl Deutsch, Firma Gabriel u. Josef Deutsch in Best. Janah Schreiber, Firma D. Schreiber, Schwarze u. Schreiber, Schwarze u. Experiment in Experiment. briel u. Jojef Deutsch in Beit. Ignaß Schreiber, Firma D. Schreiber's Söhne, Raad. Ignaz Löwinger, Firma Brüder Löwinger, in Iroß-Ranizsa. Jacob Neicher, Arad. J. Schapringer, Fünstlichen. J. Grock, Firma Gebr. Grock, Miskolcz. J. F. Daubeck, Brünlig. Ds. A. Fränkl in Krakau. Ernst Fischer, Firma Adam Fischer's Sohn in Prag. Moriz Löwenseld, Firma Löwenseld u. Hoffmann in Linz. Wilhelm Nasschauer, kaiserl. Rath in Wien. Julius Gold in Wien. H. Wandl in Wien. M. Wottig in Wien.

Berlin, 20. Juli. [Berliner Biehmartt.] Es ftanben jum Bertauf 1711 Stud hornvieb, 3639 Stud Schweine, 1239 Stud Kalber, 29,052 Stud

Trop des nicht starken Auftriebes war für Rinder das Geschäft wieder etwas natter geworden; für den Export war der Begehr der großen hieder etwas natter geworden; für den Export war der Begehr der großen Siegen segen sehr sehr sehr seine gendsten Bedarf; I. Waare brachte 17, höchstens 18 Thlr., II. 13—15, III. 11—12 Thlr. per 100 Pfd. Schlachtgewicht.

Auch auf die Kauflust dei den Schweinen wirkte die Hie nachtheilig ein; für allerbeste Qualität wurden höchstens 19 Thr. angelegt, der Durchschnittstellte sich auf 17—18 Thlr. per 100 Pfd. Schlachtgewicht.

Bon Kälbern war der Austried zu start und wurden nur geringe Mittelspreise gewährt.

Hir Hammel, gute Schlachtwaare, wurden ca. 8 Thlr. per 45 Pfd. bezahlt; geringere Thiere gingen mit $5\frac{1}{4}-6\frac{1}{4}$ Thlr. in kleinen Parthien fort und blieb hiervon ein sehr starkes Quantum unverkauft.

[Breslauer Schlachtviehmarkt.] Marktbericht der Woche am 13. und 16. Juli. Der Auftrieb betrug: 1) 362 Stüd Rindvich, darunter 180 Ochsen, 182 Kühe. Man zahlte für 50 Kilogramm Fleischgewicht ercl. Steuer, prima Waare 16½ bis 17 Thlr. II. Qualität 13 bis 14 Thlr., geringere 8—9 Thlr. 2) 821 St. Schweine. Man zahlte für 50 Kilogramm Fleischgewicht beste feinste Waare 16½—17½ Thlr. und darüber, mittlere Waare 14—15 Thlr. 3) 1338 Stüd Schaftieb. Gezahlt wurde für 20 Kilogramm Fleischgewicht ercl. Steuer, prima Waare 6—64, Thlr., geringste Qualität2½—3 Thlr. 4) 575 Stud Kälber wurden mit 12 bis 14 Thlr. pro 50 Kilogr. Fleischgewicht ercl. Steuer bezahlt.

Brieg, 20. Juli. [Marttbericht.] Um heutigen Biehmartt maren

CHILL			714 45									
30	Lurus=Pferde	im	Preise	bon	77						300-400	Thir.
	Reit= "	"	"	"							300-350	"
150	Rutich=	"	"	"							150-250	"
450	Acter= "	"	"	"							40-100	"
400	Rlepper	"	"	"	"						20-40	"
	Fohlen	"	"	"							15-30	"
15	Mast=Ochsen	"	"	"	-						60-150	"
900	3ug= "	"	"	"	3.4						45-80	"
	Rübe	"	"	"							25-60	"
	Ralben	"	"	"			-				15-30	Thir.
	Rälber			"				9	1000		4-5	
	fette Schweine	, "	- "						-		20-40	"
	Stüd Schwei			pen u	nb	ei	nie	In	au	f=		"
	getrieben à C									,	7-18	"
300	Ferkel, das P	aar	im Br	eise 1	nge				451	1	6-9	"
3739	Stück Schafe	in	26 Se	erben	. 1	oari	unf	er	55	4		"
	Mastichania &	180	Maar is	m Mer	1160	ho	22 5		9 ,		10_19	

der Felder nichts zu wünschen übrig. Die auswärtigen Getreidemartte berfolgten in dieser Woche eine recht weichende Richtung, besonders meldete England und Frankreich erheblich niedrigere Preise. Berlin und Stettind bielt sich anfänglich ziemlich seit, gegen Schluß der Woche gingen Preise sammtlicher Cerealien erheblich niedriger. Un unserem Getreidemarkte hat die Zusuhr fast vollständig aufgehört, die Bestände in der Prodinz sind gestäumt, so das wir lediglich auf Bezug mit den Bahnen angewiesen sind. Das Geschäft war ein lokales und troß der auswärtigen niedrigen Notirunsgen konnten sich Preise ziemlich gut behaupten.

Wien, 20. Juli. [Nach bem officiellen Bericht über ben Stand ber Saaten] bom 16. b. hat die anhaltende Sige im Laufe diese Monats bem Getreide nur auf berhältnismäßig nicht ausgedehnten Gebieten und wesenklich nur der Gerste, dem Hafer und den Jutterpslanzen Schaden gethan. Die Berichte über die Roggen- und Weizenernte lauten günstig, und der Stand des Mais ist völlig befriedigend. Die Aussicht auf eine gute Obst. und Weinernte hat sich ebenfalls gehoben.

Breslau, 22. Juli. [Broducten = Wochenbericht.] So gunftig die Witterung im Allgemeinen für die Ernte ist, so sehnlich erwartet man fast in ganz Deutschland Regen. Die Berichte speciell aus unserer Brooinz sind ziemlich trostloß zu nennen, namentlich leidet die Sommerung und die Futterschläge am meisten. Der Marktverkehr war im Allgemeinen schleppend zu nennen, bei mäßiger Zusuhr und unberänverten schwankenden Preisen.

Weizen matte Haltung, weißer 8-8% Thir., gelber 7%-8% Thir.

pro 100 Klgr.

**Roggen, Mittelsorten schwer verkäuslich, seine Waare gesucht, 6—7 Thlr., pro 100 Klg., seinste Sorte über Notiz bezahlt. Roggenernte gut zu nennen.

**Gerste in ruhiger Haltung, neuer Erdrusch bereits angekündigt, seine weiße 7—7½ Thlr., gelbe 6½—6½ Thlr. pro 100 Klgr.

**Safer preishaltend, 6½—7 Thlr., pro 100 Klgr.

**Qupine, gelbe 4½—5½ Thlr., blaue 4½—4½ Thlr. pro 100 Klgr.

**Qupine, gelbe 4½—6½ Thlr., pro 100 Klgr.

**Qupine, gelbe 4½—6½ Thlr., pro 100 Klgr.

**Quitsensrüchte ziemlich preishaltend.

1) Kocherbsen 6½—6½ Thlr., pro 100 Klgr.

2) Futtererbsen 6—6½ Thlr., pro 100 Klgr.

3) Linsen, große 7½—8½ Thlr., pro 100 Klgr.

5) Mais 5½—6 Thlr., pro 100 Klgr.

**Sirse 5½—5½ Thlr., pro 100 Klgr.

**Suchweizen 5½—6½ Thlr., pro 100 Klgr.

**Suchweizen 5½—6½ Thlr., pro 100 Klgr.

**There und Grassamen, Zusuhr und Ungebot unbedeutend.

1) rother Klee, variirend zwischen 10—15 Thlr. pro 50 Klgr.

Rlees und Grässamen, Zusuhr und Angebot unbedeutend.

1) rother Klee, variirend zwischen 10—15 Thr. pro 50 Klgr.

2) weißer Klee, variirend zwischen 11—20 Thr. pro 50 Klgr.

3) gelber Klee, 4½—5 Thr. pro 50 Klgr.

4) schwedischer Klee, 14—20 Thr. pro 50 Klgr.

5) Grassamen, Thymothee 10—11 Thr. pro 50 Klgr.

Seradella 7—8½ Thr. pr. 50 Klgr.

Luzerne, 17—18 Thr., franz. 22—23 Thr. pro 50 Klgr.

Edpariette 6½—7½ Thr. per 50 Klgr.

Delsaten: Der Aps und Sommerrühsen ist überall gut eingeerntet, weich den Ermartungen entfprechend.

Ertrag nicht ben Erwartungen entsprechenb. Raps 8-8½ Thir. per 100 Klgr.

Binterrühjen 8-8½ Thir. pro 100 Klgr.

Sommerrühjen 8-8½ Thir. pro 100 Klgr.

Sommerrühjen 8-8½ Thir. pro 100 Klgr.

Leinfaat 8½-9 Thir. pro 100 Klgr.

Schlaglein 7½-8½ Thir. pro 100 Klgr.

Schlaglein 7½-8½ Thir. pro 100 Klgr.

Sanfjaat 6¾-7¾ Thir. pro 100 Klgr.

Rapskugen 2½-2½ Thir. pro 50 Klgr.

Reinkugen 2½-2½ Thir. pro 50 Klgr.

Prirtus per 100 Liter 23½ Thir.

Mehl Rachfrage nicht bebeutend.

Kuttermehl (Roggen:) 4½-4½ Thir. pro 50 Klgr.

Richard Garret & Sons,

Leiston Works Suffolk England,

erhielten auf der landwirthschaftlichen Ausstellung in Bremen die goldene Medaille, die höchste Auszeichnung. Wir empfehlen aus dieser Fabrik Locomobilen, Dreschmaschinen, Stroh - Elevatoren, Pferdehacken, Drillmaschinen, Düngerstreuer etc. unter Garantie. Ferner halten Lager von [326]

englischen Getreide- und Gras-Mähmaschinen, unübertrefflich an Leistungsfähigkeit und Haltbarkeit.

Schoeder & Petzold. Breslau, Zwingerstrasse Nr. 4.

Charles Burrell's

Locomobilen, bersehen mit Brenumaterial-Sparer und Dampfdresch= maldillell unter Garantie bester Ausführung, unübertroffen in Leistung und reinem Drusch.

Drills, Düngerstreuer, Chambers Batent, Dresch = Maidinen jum Gopel- und Sandbetrieb, Pferderechen, Pferdehaden, Beuwender, Sädselmaschinen, Rübenschneider, Schrotund Ductidmithlen, empfehlen ab unferem Lager unter Berficherung punttlichfter Musführung aller an uns gelangenden Auftrage.

Felix Lober & Co., Breslau.

Comptoir: Sanentienftrage Ga. Lager: und Neparaturwerkstätte: Sadowa: nahe Kleinburgerstraße.

[323] anertann-gefällige Gras = Mab Samerikamische Mahmaschinen, mit 5' 9" Schnitsläche. Rähmaschinen, mit 5' Schnitsläche. Mähmaschinen, mit 5' Schnitsläche. ichter Gang erprost, günftige Beurtheilung von an offen, empfehen wie angelegenischt und bitten um got wegen der täglich sich mebrenden Lufträge. nstige Beurtheilung von a gentlichst und bitten um g mehrenden Aufträge. stellungen und Concurrenzen. ische Mähmaschinen, Bresl Getreibe-Leiftungen und leichter Gan Leiftungen und leichter Gan Autorichten zur Einstell offen, empfe htzeitige Bestellungen wegen de er ohnston Johnston Samuelson's ten Autoritäter rechtzeitige

Reparatu

Die Eisengießerei und Fabrik landwirthichaftlicher Maschinen von E. Januscheck in Schweidnig

und Filiale in Glat

empfiehlt

Drefdmafdinen und Robwerke (Specialität) 1., 2., 3. und 4spannig; selbige treschen außer Gerreibe jeder Urt aud Raps und Riee aus den Dutchen, werden burch einen Monteur aufgestellt und in Betrieb gesetzt und wird fur Brauch, sowie Halbarteit zwei Jahre Garantie geleistet.

Siedemaschinen zu Dand= und Ropbetrieb.

Ringelwalzen in allen Größen.

Gutter=, Malz= und Kartoffelquetsch=Maschinen 20.
3ur Bequemlichteit der Berren Abnehmer befinden sich

Niederlagen in Breslan, Alte Sandstraße 1 (eigene Berwaltung), Berwalter

herr Ernst Woelfel.

- Bosen bei herrn Oscar Hirseforn. Glogan bei herrn Carl v. Schmtot, Kgl. Staaisanwalt a. D. Brieg bei herrn Theodor Lange. Fraustadt bei herrn E. Dannehl. Landeshut i. Schl. bei herrn N. Jungfer. [302]

Eduard Sperling, Breslau,

Albrechtsftraße 9, Bertreter für Schlefien der Fabrit Gebr. Philipp in Abr. - Sedlig bei Dresden, offerirt ju Fabritpreifen unter Gehaltsgarantie deren forgfältig gearbeitete

Superphosphate, aus Baker-Guano, Spodium, Knochenkohle und Am-Aufgeschloss. Guano, aufgeschloss. Knochenmehl. Lieferung erfolgt in guten Säden und sehr trochenem Fabrikat ab Fabrik, unter 100 Etnr. ab Breslau auch franco jeder Bahnstation. Zahlung nach Uebereinkommen.

Preisliste und Mufter franco zugesendet.

Wiener Weltausstellung 1873.

Einziges Ehren-Diplom für Mähmaschinen. 11eber 500 erste Preise.

Große goldene Medaille Bremen 1874. Ueber 40 erste Preise in dieser Saison.





Lette Cendung von Wood's New-Reaper ift eingetroffen und empfehlen wir diefelben gur fofortigen Lieferung. Bablreiche

Lette Cendung von **Wood's New-Neaper** ist eingetrossen und emp Atteste über die Leistungen der diedsährigen Maschine stehen zu Diensten. Folgende Herren in der Krovinz balten Lager von unseren Maschinen: Maschinen-Kabritant A. Nappsilber, Therestenhütte, Tillowis DS. Maschinen-Fabritant G. Jäschke. Keuland-Reisse. Maschinen-Fabritant Gebr. Heuland-Reisse. Maschinen-Fabritant Gebr. Heuland-Reisse. Bersicherungs-Invoctor D. Schliwa, Brieg, Langestraße. Maschinen-Fabritant Dreßler u. Go., Namslau. Maschinen-Fabritant Dreßler u. Go., Namslau. Maschinen-Fabritant Hormst. Vochter, Gleiwig. Maschinen-Fabritant Gruss Jordan, Ratibor.

Maschinen: Maschitant E. Heidemann, Liegnik.
Maschinen-Fabritant Aikschmann=Sempke, Gr.=Glogau, Borstadt.
Maschinen-Fabrikant G. Spieler, Boln.-Lista.
Maschinen-Fabrikant Gebr. Wagner, Deinrichau.
Ingenieur Wilh. Müller, Troppau.
Maschinen-Fabrikant Hanke in Brobsthein bei Hischberg.
Maschinen-Fabrikant H. M. Strank, in Trebnik.
Fabrik-Besiker A. Andolph jun., Beterwik bei Frankenstein.
Maschinen-Fabrikant Rentwich, Baumgarten bei Frankenstein.

A. Mackean & Co.

Wien.

Breslau. Görlik.

Arafan.

[325]

Bremerinternationale Ausstellung Juni 1874.

Marshall Sons & Co., Gainsborough, England,

erhielten die grosse goldene Medaille für ihre Locomobilen u. Dreschmaschinen mit neuester patentirter SelbstEinlegevorrichtung als höchste Auszeichnung, die überhaupt für diese Maschinen gegeben wurde — Reflectanten gebe über die neue Selbst-Einlegevorrichtung gern jede gewünschte Auskunft. [315]

General-Agent H. Humbert, Moritzstrasse, Breslau.

Buckeye Mähmaschinen von Adriance Platt & Co.

Selbe erhielten

[316]

den ersten Preis in Bamberg am 1. Juni 1874, den ersten Preis in Thorn am 3. Juni 1874, in Concurrenz mit zehn der

die grosse goldene Medaille in Bremen im Juni 1874, als höchsten Preis der überhaupt für Mähmaschinen ausgetheilt wurde. Reflectanten bitte um gütige baldige Bestellungen.

General-Agent für Schlesien und Posen H. Humbert, Willa Frisia. Breslau.

Locomobilen u. Dampfdreschmaschinen mit pat. Selbsteinlege-Apparat von Clayton & Shutleworth in Lincoln

erlaube ich mir hiermit angelegentlichst zu empfehlen und bitte um rechtzeitige Bestellungen. Ferner empfehle ich als Specialität meiner Fabrik

Göpel-Breitdreschmaschinen mit Kleedreschapparat und Reinigungsmaschine,

welche sich durch leichten Gang, grosse Leistungsfähigkeit und reinen Drusch auszeichnen. Leistung pro Tag 100 bis 150 Scheffel Wintergetreide oder 200 bis 250 Scheffel Sommergetreide. [329]

Graf Münster'sche Kartoffel-Aushebepflüge und alle anderen landwirthschaftl. Maschinen aus den renommirtesten Fabriken halte ich auf Lager.

J. Kemna, Breslau, Eisengiesserei und Maschinenfabrik.



F. Astfalck,

Breslau,

Herren-Strasse 28. General - Agentur der "Champion",

combinirte Getreide- und Gras-Mähemaschine von Warder, Mitchell & Co., Springfield, Ohio U.S.

D. M. Osborne & Co.'s Maschinen-Ausstellung

BRESLAU, Zwingerplatz 2. Fabrik Auburn Staat Newyork.

Ceres-Burdick, Kirby combinirt und Kirby zweirädrige Gras- und Getreide-Mähmaschinen. Ersatztheile aus eigener Fabrik für alle unsere Maschinen stets auf Lager. Cataloge auf Wunsch gratis und franco. [301]



Der Bertauf meiner Rambouillet = Jahr= lings-Böde (zum sofortigen Gebrauch sprungsfäbig) beginnt am 20. August d. J. Schammsschäferei Güntherit bei Leipzig, Eisenbahrstation Racmis ber Berlin-Anbalter Bahn. (332) [H. 33459] E. Foehring.

Unter Gebalts:Garantie offeriren wir die Düngerfabrikate unierer Cablissements in Jda- und Marienkate und zu Breslau: Euperphosphate aus Meistloues-, resp. Baker:Gnano, Spotium (Anodenbehle), Knodenalde 2., Superphosphate mit Ameprapariet 2. 2.

Ebenso führen wir die sonstigen gangbaren Düngemittel, z. B. Ehisfalpeter, Kalie. Aroben und Preis-Courants versienden wir auf Berlangen franco.

Broben und Preis-Courants versenden wir auf Berlangen franco.

Broken und Preis-Courants versenden wir auf Berlangen franco.

Brekellungen bisten wir zu richten entweder an unser Novesse nad her Aba- und Marienhüfte bei Sanran, oder an die Abresse Labers auf Berein Gemeinscherlassungen entweder an unser Ausgeschlädast der hemischen Düngerstadbrik zu Breestau, Silesia,

Gutsverkauf.

Ein Gut 2600 Morgen, in ter Nähe von Wreschen, Kreis Bosen, mit aus-gezeichnetem Boden, soll in Folge von Ankauf eines größeren Gutes verkauft

Selbstfäufer erfahren Raberes bei Waldem. Loeser & Co. Löbau i. S.

Im Comptoir der Buchdruckerei von Grass, Barth & Comp., Berrenftrage 20 find vorräthig:

Mieths · Contracte, Mieths Duittungs-Bücher, Penfions. Quittun= gen, Gifenbahn- und Fuhrmanns. Frachtbriefe, öfterr. Boll-Declarationen, Bucker-Ausfuhr . Declarationen, Bormundschafts . Berichte, Nachlaß . Inventarien, Schieds. manns . Protocoll . Bucher, Borla. dungen und Attefte, Prüfungs. Beugniffe fur Meifter und Gefellen, Procegvollmachten.

Im Verlage von Eduard Trewendt iu Breslau ist soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Lehrbuch der Perspective Schulgebrauche und Selbstunterrichte

Prof. Wilhelm Streckfuss.

Potrait- und Landschaftsmaler

Zweite Auflage. Text gr. 8. 7% Bogen mit 78 Figurentafeln in besonderem Atlas. Preis 4 Thlr. 20 Sgr.

Nachdem die erste Auflage dieses Werkes nunmehr vollständig vergriffen ist, hat der Verfasser die zweite, unter Berücksichtigung der ihm, als praktischem Lehrer der Perspectivlehre, nothwendig erscheinenden Aenderungen des Textes wie auch der Zeichnungen, einer gänzlichen Umarbeitung unterzogen, und so ein Werk geschaffen, das, gestützt auf langjährige Erfahrungen, Lehrern an den betreffenden Anstalten, wie auch solchen, die in der Perspectivlehre sich selbst zu unterrichten wünschen, ein willkommenes Handbuch sein wird.

— Die 78 erläuternden Tafeln sind auf's Sauberste ausgeführt, und werden der grösseren Bequemlichkeit wegen in besonderem Atlas dem Texte beigegeben.

Für Land- und Ackerwirthe. Engl. Futterrüben-Samen.

Diese Rüben, die schönsten und ertragreichsten von allen jeht bekannten Futterrüben, werden 1-3 Fuß im Umfange groß und 5, ja 10–15 Kjund schwer, ohne Bearbeitung. Die erste Ausstaat geschieht Ansangs März oder im April. Die zweite Ausstaat im Juni, Juli, auch noch Ansangs August und dann auf solchem Acker, wo man schon eine Borstrucht abgeerntet hat, z. B. Grünfutter, Frühkartosseln, Maps, Lein und Roggen. In 14 Wochen sind die Rüben vollständig ausgewachsen, und werden die zuletzt gebauten für den Winterbedarf ausbewahrt, da dieselsen die im hohen Frühjahr ihre Kahrz und Dauerschaftigkeit behalten. Das Pfund Samen von der großen Sorte kostet 2 Thlr. Mittessorte 1 Thlr. Unter ½ Pfund wird nicht abgegeben. Ausstaat pro Morgen ½ Pfund. [333]

Ernst Lange, Alt=Schöneberg bei Berlin.

Frankirte Aufträge werden mit umgehender Bost expedirt, wo der Betrag nicht beigefügts wird solcher durch Postvorschuß entnommen.

Dom. Tschanschwig bei Strehlen 1) Regenerirten Klafterbrunner Frühroggen

pro Centner 5 Thir. ab Bahnhof Strehlen. Dieser Roggen gewährt sehr hohen Ertrag an Stroh und Körner und wird hier Mitte Juli eingeerntet. Es können daher Bestellungen sofort ausgeführt werden.

2) Probsteier und Zeeländer Roggen
1. Absaat 15 Sgr. über höchste Rosiz am Tage der Lieferung. Berpadung wird zum Kostenpreise berechnet.



Obwohl auf dem diesjährigen Ma-Obwohl auf dem diesjährigen i Maschinen narkt viele gute Mäh-Maschinen ausgestellt waren, so häuften sich doch bei uns die Aufträge über alle Erwartungen, weshalb wir uns zu der Annahme berechtigt halten, dass unsere neue American Mähmaschine fast allseitig als die Volkommenste anerkannt wird.

Eine Liste unserer Besteller, worunter die grössten Autoritäten, steht zu Diensten.

Noch Reflectirende bitten wir höflich um baldige Bestellung, da unser Vorrath

um baldige Bestellung, da unser Vorrath nur noch ein kleiner ist.

Ausgedehnteste Garantie wird geleistet.

Gebr. Gülich in Breslau.

anerkannt durabelster und leistungsfähigster Construction, mit oder ohne Selbstspeise-Apparat, sowie andere landwirthschaftliche Maschinen in grösster Auswahl.

Gebr. Gülich in Breslau, [304] Maschinen-Ausstellung, Neue Antonienstrasse 3

Dom. Tschanschwitz per Strehlen stellt wegen Berminderung der Schafbeerde [331] 300 Stüd 3— Sjährige Mutterschafe und 250 englische Lämmer, 6 Monate alt, jum Berkauf.

Zur Raps- und Herbstbestellung

halten unser Lager künstlicher Düngemittel den Herren Landwirthen bestens empfohlen. Preise billigst.

Schoeder & Petzold. Breslau, Zwingerstrasse Nr. 4.

Gedämpftes Anochenmehl,

Superphosphate aus Spodium, Anochenasche, Bafer- und Mejillones-Gnano, Ammoniak-Superphosphate, schwefelsauren Ammoniak und Leipziger Fleisch- mehl empsehlen unter Garantie bes Gehalts ab Freiberg i. S. und von unserem

Breis-Courante auf Berlangen franco. Zahlungsbedingungen nach Uebereinkommen. Gef. Aufträge erbitten baldmöglichst (H. 22024)

Felix Lober & Co., Breslau, Zauengienftrage Ga.

mit **Patent - Emery - Schmirgelstein**, mit gradem und auch konischem Stein, zum Schleifen von Mähmaschinen - Messern, Siede - Messern etc., unentbe hrlich für jeden Mähmaschinen-Besitzer, offeriren zur sofortigen Lieferung [334]

A. Mackean & Co., Breslau. Wien. Krakau. Görlitz.

Berantwortlicher Redacteur: R. Tamme in Breglau. Drud von Graß, Barth und Comp. (D. Friedrich) in Breslau.